Montabert



Instruction manual

(with spare parts)

Manuel d'instructions

(avec pièces détachées)

Betriebsanleitung

DE

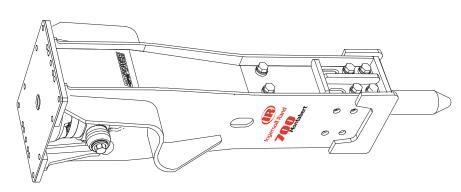
(mit Ersatzteilliste)

Instruktieboek

(onderdelen)

Z





H



This page is left blank intentionally.

Cette page est laissée blanche intentionnellement.

A	AVANT PROPOS	VORWORT	VOORWOORD	1:1
SECURITE		SICHERHEIT	VELIGHEID	2.1
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNIQUES	TECHNISCHE DATEN	TECHNISCHE KENMERKEN	3.1
ENCOMBREMENT		HAUPTABMESSUNGEN	AFMETINGEN	3.2
IDENTIFICATION		IDENTIFIKATION	IDENTIFICATIE	4.1
MONTAGE		MONTAGE	MONTAGE	5.1
UTILISATION & REGLAGE	AGE	EINSATZ & EINSTELLUNG	GEBRUIK & AFSTELLING	6.1
MAINTENANCE		WARTUNG	ONDERHOUD	7.1
INCIDENTS TECHNIQUES	UES	TECHNISCHE PROBLEME	TECHNISCHE PROBLEMEN	8.1
LES DIX COMMANDEMENTS DI PARFAIT CONDUCTEUR	EMENTS DU	DIE 10 GEBOTE DES GUTEN BAGGERFAHRERS	DE 10 GEBODEN VAN DE PERFEKTE OPERATEUR	9.1
PIECES DETACHEES		ERSATZTEILLISTE	ONDERDELEN	10.1
ACCESSOIRES		ZUSATZAUSRÜSTUNG	BIJHORIGHEDEN	#

INHOUD	
INHALT	
CONTENU	
CONTENTS	

FOREWORD

AVANT PROPOS

VORWORT

VOORWOORD

The contents of this manual are considered to be proprietary and confidential for the manufacturer and should not be reproduced without the prior written permission from the manufacturer.

Nothing contained in this document is intended to extend any promise, warranty or representation, expressed or implied regarding the manufacturer products described herein.

Any such warranties or other terms and conditions of sale of products shall be in accordance with the standard terms and conditions of sale of such products, which are available upon request.

This manual contains instructions and technical data to cover all routine operations and scheduled maintenance tasks by operation and maintenance staff. Major overhauls are outside the scope of this manual and should be referred to an authorized manufacturer service department.

The design specification of this machine has been certified as complying with E.U. directives. Any modification to any part is absolutely prohibited and will result in the CE certification and marking being rendered invalid.

The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to products without notice and without incurring any obligation to make such changes or add such improvements to products sold previously.

Le contenu de ce manuel est considéré comme appartenant au fabricant et comme confidentiel, il ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

Aucun élément du contenu de ce document n'est entendu comme représentant une quelconque promesse, garantie ou représentation, ni explicite, ni implicite, eu égard aux produits du fabricant qui y sont décrits.

Toute garantie de cette nature ou tout autre terme ou condition de vente des produits, doivent être conformes aux termes et conditions standards de vente du fabricant, termes et conditions que l'on pourra obtenir sur demande.

Ce manuel contient des instructions et des données qui couvrent toutes les opérations et les tâches de maintenance régulière à effectuer par le personnel d'exploitation et de maintenance. Les révisions générales sortent du cadre de ce manuel et doivent être renvoyées à un service d'entretien agréé par le fabricant.

Les spécifications de cet appareil ont été homologuées comme étant conformes aux directives de l'U.E. Toute modification d'une pièce quelconque est absolument interdite et aurait pour conséquence l'invalidation de l'homologation CE.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications ou d'ajouter des perfectionnements aux produits sans préavis et sans encourir en quoi que ce soit l'obligation d'apporter de telles modifications ni d'ajouter de tels perfectionnements aux produits vendus antérieurement.

Der Inhalt dieser Betriebsanleitung ist Eigentum des Herstellers und darf nicht ohne schriftliche Genehmigung durch den Hersteller vervielfältigt werden.

Die in dieser Anleitung enthaltenen Angaben berechtigen nicht zu irgendwelchen Forderungen betreffend der hier beschriebenen des Herstellers Produkte.

Alle Garantien, sonstige Absprachen und Verkaufskonditionen werden in Übereinstimmung mit den allgemeinen Verkaufs-u. Lieferbedingungen von dem Hersteller getroffen, die auf Wunsch gerne zur Verfügung gestellt werden.

Dieses Handbuch enthält Anweisungen und techn. Daten für den routinemäßigen Betrieb sowie planmäßige Wartungsarbeiten, die vom Betriebs-oder Wartungspersonal ausgeführt werden müssen. Generalüberholungen sind in diesem Handbuch nicht aufgeführt und sollen nur von einem autorisierten Hersteller Kundendienst-Werkstatt ausgeführt werden.

Die Kontruktionsdaten dieses Gerätes sind als den EG-Vorrschriften entsprechend bescheinigt. Änderungen an Teilen und Baugruppen sind streng verboten und führen zur Ungültigkeit der CE-Zulassung und Kennzeichnung.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten ohne Vorankündigungen durchzuführen. Seitens besteht dem Hersteller keine Verpflichtung solche Änderungen und Verbesserungen an bereits verkauften und gelieferten Produkten nachträglich vorzunehmen.

De inhoud van deze handleiding is eigendom van de fabrikant, en mag niet zonder voorafgaande schriffelijke toelating van de fabrikant verveelvoudigd

Geen enkel element dat in dit document vernoemd is dient niet beschouwd te worden als zijnde noch een uitdrukkelijke, noch een onuitgesproken belofte, waarborg, noch evertegenwoordiging, samenhangend met de fabrikant produkten die hierin beschreven zijn.

Alle waarborgen zijnde van deze aard of alle andere termen en verkoopsvoorwaarden van de produkten, moeten conform zijn aan de standaard termen en verkoopsvoorwaarden van de fabrikant. Deze kunnen op aanvraag bekomen worden.

Deze handleiding bevat de instrukties en de gegevens over alle herstellingen en onderhoudstaken die regelmatig door het uitbatingsen onderhoudspersoneel uitgevoerd worden. De algemene nazichten zijn niet in deze handleiding opgenomen en moeten naar een erkend fabrikant onderhoudsdienst doorgestuurd worden.

De kenmerken van deze machine zijn gehomologeerd geworden als zijnde conform aan de EEG voorschriften. Iedere wijziging van om het even welk onderdeelis ten strengste verboden, en heeft tot gevolg dat de EEG homologatie ongeldig verklaard zou worden.

De fabrikant behoudt zicht het recht om wijzigingen of verbeteringen aan te brengen aan de gereedschappen zonder vooropzeg en zonder het risico te lopen om verplicht zulke verbeteringen aan te brengen aan eerder verkochte produkten.

WARNING!

ATTENTION!

WARNUNG!

OPGEPAST!

WARNING! - Pressurized component or system.

ATTENTION! - Composant ou système sous pression. WARNUNG! - Teil oder System steht unter Druck.

OPGEPAST! - Onderdeel of systeem onder druk.

WARNING! - Pressurized vessel (energy chamber).

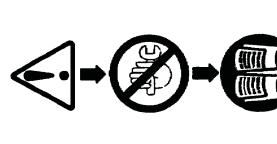
pression (réservoir d'énergie) ATTENTION! - Récipient sous

(Energiespeicher). WARNUNG! - Druckbehälter

OPGEPAST! - Tank onder druk

(energikamer)

Lifting point.

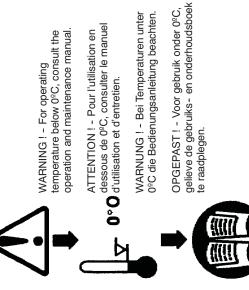


maintenance manual before beginning any WARNING! - Consult the operation and maintenance.

ATTENTION! - Consulter le manuel d'entreprendre toute interventions. d'utilisation et d'entretien avant

WARNUNG! - Vor der Wartung die Bedienungsanleitung lesen.

onderhoudsboek vooraleer om het even welke OPGEPAST! - Raadpleeg de gebruiks- en tussenkomst uit te voeren.



- Risk of flying chips of rock **WARNING!**
- Keep clear, wear a helmet and safety glasses.

- Rester à distance, porter un casque et des - Risques de projections ATTENTION!

WARNUNG!

lunettes de sécurité

- Risiko durch absplitternde Gesteinsstücke.
 - Abstand halten und Schutzhelm sowie Schutzbrille tragen.

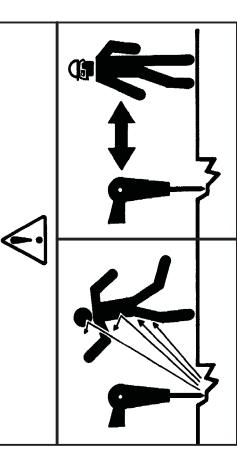
OPGEPAST!

- Risico afgebroken rotsstukken
- Blijf op afstand, draag een helm en veiligheidsbril.

2.1







SAFETY

2.2	
VEILIGHEID	
SICHERHEIT	
SECURITE	
SAFETY	

WARNINGS

pe "Warning" implies that instructions must followed strictly to avoid injury or death.

éviter tout accident grave.

PRECAUTIONS

CAUTION

"Caution" means instructions must be followed strictly to avoid damaging the product, process or its surroundings "Caution"

L'indication "PRECAUTION" précise que les instructions doivent être suivies absolument pour éviter d'endommager le produit, la procédure ou son

environnement.

NOTES

NOTES

Notes are used for supplementary information.

SAFETY PRECAUTIONS

All mechanical equipment can be dangerous when used without care or if in bad condition.

Tous les appareils mécaniques peuvent être dangereux s'ils sont utilisés sans précautions ou s'ils

sont en mauvais état d'entretien.

Vérifier que l'opérateur lise et comprenne les iquettes, consulte les manuels avant toute

opération et maintenance.

étiquettes,

Ensure that the operator reads and understands e labels and consults the manuals before the labels and consults maintenance or operation. Ensure that the operation and maintenance manual remains at operator's disposal.

are e personnel have read maintenance that maintenance competent and maintenance manuals Ensure adequately

ATTENTION

WARNUNGEN

"Warnungen" machen auf Vorschriften aufmerksam, die genau eingehalten werden müssen, um Verletzungen (ggf. mit Todesfolge) zu vermeiden. L'indication "ATTENTION" précise que les instructions doivent être suivies absolument pour

ACHTUNG

"Achtung" macht auf Hinweise aufmerksam, die genau befolgt werden müssen, um Beschädigungen der Anlage, des Verfahrens oder der Umgebung zu vermeiden.

BEMERKUNGEN

Bermerkungen dienen zur weiteren Information.

L'indication "NOTE" donne des compléments

d'information.

PRECAUTION POUR LA SECURITE

SICHERHEITSMASSREGELN

Jede Zusatzausrüstung kann gefährlich sein, wenn diese ohne Vorsicht oder in schlechtem Zustand benutzt wird. Überzeugen Sie sich, daß das Bedienungs-ersonal die Hinweisaufkleber sowie die personal die Hinweisaufkleber sowie die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden hat, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird oder Wartungsarbeiten durchgeführt werden. Sicherstellen, daß das Bedienungs-u. Wartungshandbuch dem Bediener zur Verfügung steht.

Assurer vous que le manuel d'exploitation et de maintenance reste à la disposition de l'utilisateur.

Assurer vous que les personnels sont formés d'une manière adéquate, qu'ils sont compétents et

qu'ils ont lu les manuels de maintenance.

Sicherstellen, daß das Wartungspersonal angemessen geschult und fachkundig ist, und das Wartungshandbuch gelesen hat.

OPGEPAST

De vermelding "OPGEPAST" duidt aan dat de instrukties absoluut nageleefd moeten worden om ieder ernstig ongeval te vermijden.

VOORZORGSMAATREGELS

De vermelding "VOORZORGSMAATREGELS" duidt aan dat de instrukties absoluut nageleefd moeten worden om de beschadiging van het produkt, de procedure of zijn omgeving te vermijden.

OPMERKINGEN

geeft "OPMERKINGEN" De vermelding bijkomende informatie.

VOORZORGSMAATREGELS INZAKE VEILIGHEID

Alle mechanische toestellen kunnen gevaarlijk zijn als zij zonder voorzorgsmaatregels gebruikt worden, of als zij zich in slechte staat bevinden. Ga na of de operator de etiketten leest en verstaat, of hij de handboeken raadpleegt alvore bedienings- of onderhoudsbeurten uit te voeren.

en de Zich ervan verzekeren dat het onderhouds-bedieningsboek ter beschikking blijft van gebruiker.

personeel at ze de en dat het dat onderhoudsboeken gelezen hebben verzekeren da bekwaam is geschoold en Zich ervan

Safety is not only a matter of warnings. Every time the operator is working with the breaker, he must foresee any risks which might occur and how to avoid Never undertake a new job or maintenance operations without being sure you and other people in the environment will be safe.

GENERAL INFORMATION

A rock breaker is an accessory for mini-excavators, back-hoes or other excavators, according to the model.

The operator must have the necessary knowledge, and must be qualified to operate such carriers. He must know the safety instructions concerning the carrier and comply with them. In addition to the usual safety equipment such as helmet, safety shoes, the operator will, if need be, have available

- safety glasses, industrial gloves, dust mask, ear protector Ample, loose clothing, watch bracelet, can in some circumstances be dangerous. The operator must not absorb any alcoholic drinks or medicine liable to generate sleepiness.

local laws and regulations concerning the breakers and their use. It is imperative to be informed and comply with all

La sécurité n'étant pas uniquement une affaire d'instructions, chaque fois que l'opérateur travaille avec un brise roche, il doit penser aux risques qui peuvent survenir en cours de travail et prévoir les moyens de les éviter. Ne jamais commencer un travail ou une opération de maintenance sans être certain que vous et les personnes alentours resteront en sécurité.

INFORMATIONS GENERALES

Un brise roche est un accessoire adaptable aux mini-pelles, tracto-pelles ou pelles hydrauliques selon le modèle. L'opérateur doit avoir acquis les connaissances nécessaires et doit être autorisé à conduire de tels engins porteurs.

sécurité " uut sintormer des consignes de propres à l'engin porteur et les respecter. En plus de l'équipement de sécurité habituel (casque, chaussures de sécurité), l'opérateur devra, si la nature des travaux l'impose, se munir d'équipements tels que :

masque protection, anti-poussières, casque anti-bruit, etc... et gants de

Les vêtements amples, flottants, les bracelets montre et autres sont à proscrire car dangereux en certaines circonstances.

de médicament provoquant la boisson L'opérateur ne doit pas absorber de somnolence pendant le travail. alcoolisée ni

connaissance et de respecter les règlements locaux concernant les brise roches et leur utilisation sur chantier. prendre est par ailleurs impératif de

Warnhinweisen. Der Bediener sollte jeden Schaden voraussehen der passieren könnte und wie er ihn vermeiden kann. Die Sicherheit ist nicht nur eine Angelegenheit von

Nie eine neue Arbeit oder eine Wartungsmaßnahme beginnen ohne sicherzustellen, daß Sie und andere Personen in der Umgebung gefährted sind.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

andere ίŗ Hydrl. - Bagger, abhängig vom jeweiligen Modell. Zubehör oder ein Ein Gesteinsbrecher ist Heckbagger Minibagger,

Der Bediener muß das nötige Wissen haben und die Erlaubnis, solche Trägergeräte zu bedienen.

die der Sicherheitsvorschriften informiert und mit Handhabung des Trägergerätes vertraut sein. muß Bediener

Zusätzlich zur üblichen Sicherheitskleidung wie Schutzhelm und Sicherheitschuhe, soll der Bediener falls notwendig, Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Staubmaske und Gehörschutz zur Verfügung haben.

Weite, lose Kleidung, Armbänder etc., können unter Umständen gefährlich sein.

Der Bediener darf keine alkoholische Getränke oder Medikamente zu sich nehmen, die Schläfrigkeit verursachen. Es ist notwendig mit den einschlägigen Gesetzen vertraut und informiert zu sein, sowie über deren Einsatz. betreffend, Gesteinsbrecher und Regeln,

Veiligheid is niet slechts een instruktiezaak. Iedere moet hij denken aan de risico's die tijdens het werken keer dat de operator met een breekhamer werkt, kunnen optreden en middelen voorzien om ze vermijden. Begin nooit een werk of onderhoudsbediening zonder er zeker van te zijn dat zowel Uzelf als de personen in Uw omgeving zich in veiligheid bevinden.

ALGEMENE INFORMATIE

Een breekhamer is een toebehoren dat volgens het model, kan aangepast worden aan mini-kranen, tracto-kranen of hydraulische kranen De operator moet de nodige kennis opgedaan hebben en moet de toelating hebben om met zulke dragers te mogen rijden. Hij moet geînformeerd zijn over de veiligheidsvoorschriften die eigen zijn aan de drager en ze ook naleven. Behalve de gewoonlijke veiligheidsuitrusting (helm, veiligheidsschoenen), moet de operator als de aard van de uit te voeren werken dit vereist, zich anti-stof - veiligheidsbril en - handschoenen, voorzien van de volgende uitrustingen :

Wijde en los kleding, armbanden, horloges en dergelijke kunnen in bepaalde werkomstandigheden

masker, oorbeschermers, enz.

gevaarlijk zijn.

De operator mag geen alcoholische dranken of medicamenten innemen, die slaap veroorzaken. Het is noodzakelijk om de plaatselijke reglementering te respecteren, in verband het werken met breekhamers en hun gebruik op werven. 2.3

SAFETY

SECURITE

VEILIGHEID

MOUNTING ON CARRIER

Each model of breaker is suited to a specific carrier.

- carrier minimum weight, working pressure, flow rate, hoses, dimensions and connection to carrier's The operator must be informed of the technical instructions given by the manufacturer such as hydraulic circuit

Failure to follow these instructions could result in permanent damage to hydraulic hammer!

When someone helps to install the breaker, make sure any hand signals will be well understood. Unexpected boom movements, when installing the breaker could result in hand injury

- be sure the carrier is immobile and stable.
- Keep your hands clear when moving the boom end between fixing plates.
- Do not use your fingers to "feel" pin alignment.

When connecting the breaker hoses to the carrier circuit, be sure the circuit is not under pressure (check the hydraulic tank is not pressurized) or at nigh temperature.

The carrier engine must be stopped

Check that HP and LP return hoses are well connected

Take all necessary steps to prevent oil-leakages when connecting the breaker.

MONTAGE SUR PORTEUR

Chaque modèle de brise roche est adapté à un type d'engin porteur. L'opérateur doit prendre connaissance des prescriptions d'utilisation fournies par le constructeur du porteur, telles que :

ь - poids minimum du porteur, pression d'utilisation, raccordement au circuit hydraulique du porteur. dimensionnement débit,

Le non respect de ces prescriptions peut endommager gravement le brise roche!

Lorsque un aide participe au montage du brise roche, s'assurer que les instructions données par gestes soient bien comprises.

Un mouvement inattendu du bras de pelle lors du montage du marteau, peut être la cause d'accident aux mains :

- s'assurer que le porteur est immobile et stable.
- Ne pas laisser les mains à proximité lors de la descente de l'extrémité du bras entre les plaques de ixation.
 - · Ne pas vérifier l'alignement des passages d'axes avec les doigts.

Lors du raccordement du brise roche au circuit hydraulique du porteur, s'assurer que le circuit n'est pas sous pression (penser au réservoir pressurisé) ou à température élevée.

Le moteur de l'engin porteur doit être arrêté.

Veillez à ce que les flexibles d'alimentation et de etour soient correctement branchés. Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter au maximum les pertes d'huiles lors du pranchement du brise roche.

MONTAGE AM TRÄGERGERÄT

bestimmte an Jedes Hammermodell ist nur Trägergeräte anbaubar. Der Bediener muß über die techn. Daten des Trägergerätes informiert sein die vom Hersteller

Minimal-Gewicht, Betriebsdruck, Ölfördermenge, Hydrl. - Kreislauf des Trägergerätes.

Nichtbeachtung dieser Vorschriften kann zu gravierenden Schäden am Hydrl.-Hammer führen!

Beim An-u.Abbau des Hydrl.-Hammers ist in manchen Fällen ein Helfer notwendig. Sprechen Sie Handzeichen mit dem Helfer ab, zwecks richtiger Verständigung.

Beim Anbau des Hammers können unerwartete Armbewegungen zu Handverletzungen führen, deshalb stellen Sie sicher, daß

- das Trägergerät unbeweglich und stabil steht.
- bei - Hände weg von Bohrungen und Paßstellen
 - Montage des Hydrl.-Hammers. Prüfen Sie nie die Lage der Bohrungen zueinander mit den Fingern.

Beim Anschluß der Hammerschläuche an den Hydrl.-Kreislauf des Trägegerätes : Stellen Sie sicher, daß der Kreislauf nicht unter Druck steht (prüfenSie, daß der Hydrl.-Tank nicht unter Druck steht), oder unter zu hoher Temperatur.

Der Motor des Trägergerätes muß hierbei abgestellt sein.

Prüfen Sie, daß die HD-und ND-Leitungen fest und korrekt angeschlossen sind. Unternehmen Sie alle Schritte um Ölleckagen beim Anschluß des Hammers zu vermeiden.

MONTAGE OP DRAGER

leder type breekhamer is aanpasbaar op een bepaald type drager.

De operateur dient ingelicht te zijn omtrent de gebruiksvoorschriften die door de fabrikant van de drager aangegeven zijn, zoals :

minimum gewicht van de drager, werkdruk, debiet, afmetingen van de slangen en aansluiting van het hydraulisch circuit op de drager.

Wanneer deze voorschriften niet gerespecteerd worden kan er een ernstige beschadiging aan de breekhamer veroorzaakt worden!

montage van de breekhamer, dient men er zeker van te zijn dat alle gegeven manuele instrukties wel Indien er een hulpmecanicien meewerkt aan de degelijk verstaan zijn. Een onverwachte beweging van de dragersarm lijdens de montage van de hamer, kan de oorzaak zijn van handkwetsuren :

- Zich ervan verzekeren dat de drager onbeweegelijk en stabiel is.
- De handen uit de buurt houden bij het dalen van het armuiteinde tussen de bevestigingsplaten.

qe de vingers van vergrendelpennen nagaan. pehulp met

hydraulisch circuit van de drager, zich ervan verzekeren dat de leidingen niet onder druk staan Tijdens de aansluiting van de breekhamer aan het (nazien of de tank niet onder druk staat) of een hoge emperatuur hebben.

De motor van de drager moet gestpot worden.

Nakijken of de voedings - en de retourslangen juist aangesloten zijn.

veel het tijdens om zo olielekken te vermijden Al de nodige maatregels treffen aansluiten van de breekhamer.

HYDRAULIC FLUIDS

Hydraulic fluids and lubricants can be dangerous for heath if not used properly.

Avoid ingestion, skin contact and inhalation.

Safety data sheets for oil and lubricants should be obtained from the lubricant supplier

Should hydraulic oil come into contact with eyes, rince them abundantly, then consult a doctor. Should hydraulic oil come into contact with skin then wash off immediately. Fine jets of hydraulic fluids at high pressure, can Be sure the circuit is not under pressure prior to any penetrate the skin, causing serious injury.

- Do not use your hand to check for hydraulic fluid leakages.
- If hydraulic fluid penetrates the skin, get medical help immediately.

ENERGY CHAMBER

Rock breakers incorporate one or two energy chambers, containing nitrogen under pressure.

Never attempt to open the covers.

If an energy chamber needs to be repaired, contact your distributor

FLUIDE HYDRAULIQUE

Les huiles hydrauliques et lubrifiants peuvent être ingereux pour la santé s'ils sont utilisés dangereux pour ncorrectement.

Ne pas avaler, mettre en contact avec la peau, ni inhaler les émanations.

Les fiches de paramètres de sécurité pour les huiles et lubrifiants doivent être obtenues auprès du fournisseur. Si de l'huile hydraulique entre en contact avec les yeux, rincer les abondamment et consulter un médecin. Nettoyer immédiatement la peau si de l'huile entre en contact avec celle-ci. Les jets d'huile hydraulique sous pression peuvent pénétrer la peau et provoquer de graves blessures.

- · Ne jamais intervenir sur un circuit hydraulique sous
 - oression
- Ne jamais utiliser la main pour chercher une fuite.
 Si de l'huile hydraulique pénètre sous la peau, consulter immédiatement un médecin.

RESERVOIR D'ENERGIE

Les brises roches comprennent 1 ou 2 réservoirs d'énergie qui contiennent de l'azote sous pression.

Ne jamais démonter les couvercles.

Si une intervention est nécessaire sur un réservoir d'énergie, consulter votre distributeur le plus proche.

HYDRAULIKÖLE

können sie nicht Schmierstoffe sein, wenn sachgerecht angewandt werden. gesundheitsschädigend pun Hydrauliköle

pun Einnahme, Hautkontakt Vermeiden Sie Einnah Einatmen von Dämpfen.

Sicherheitsdatenblätter für Öle und Schmierstoffe sind vom Schmierstofflieferanten erhältlich. Sollte Hydrauliköl in Kontakt mit den Augen kommen, diese sofort ausspülen und einen Arzt aufsuchen. Bei Hautkontakt mit Hydrauliköl, dieses sofort abwaschen. Feine Strahlen von Hydrauliköl unter hohem Druck, können die Haut durchdringen und ernste Verletzungen verursachen:

- Stellen Sie vor jedem Eingriff sicher, daß der Hydrl. - Kreislauf drucklos ist.
- Hydraulikleckagen nicht mit den Händen überprüfen.
- Falls Hydraulikflüssigkeit die Haut durchdrungen hat, nehmen Sie umgehend medizinische Hilfe in Anspruch.

ENERGIESPEICHER

Hydrl.-Gesteinsbrecher bestehen aus einem oder zwei Energiespeicheren, die eine Stickstoffüllung (unter Druck) enthalten.

Versuchen Sie nie einen Deckel zu öffnen.

Falls ein Energiespeicher repariert bzw. neu gefüllt werden muß, nehmen Sie mit Ihrem Händler Kontakt

HYDRAULISCHE OLIE

Hydraulische en smeeroliën kunnen de gezondheid schaden indien zij niet op de juiste wijze gebruikt worden.

Vermijd inname, kontakt met de huid, de dampen niet inademen.

Veiligheidsparameters i.v.m. oliën smeerstoffen kunnen bij de fabrikant bekomen worden Wanneer hydraulische olie in kontakt komt met de ogen, deze onmiddellijk overvloedig uitspoelen en een arts raadplegen. Onmiddellijk de huid reinigen bij kontakt met hydraulische olie.

kunnen de huid binnendringen en ernstige letsels Kleine, onder druk hydraulische oliestralen veroorzaken.

- Nooit werken op een hydraulisch circuit dat onder druk staat.
 - Nooit met de hand een olielek opzoeken.
- er hydraulische olie in de huid binnendringt, onmiddellijk kontakt opnemen met een Wanneer

ENERGIEBRON

In de breekhamers zitten 1 of 2 energiebrons die stikstof onder druk bevatten.

Nooit de deksels openen.

Wanneer er een herstelling moet uitgevoerd worden op een energiebron, raadpleeg dan de dichts bijzijnde verdeler.

2.5

VEILIGHEID SICHERHEIT SECURITE SAFETY

OPERATION

If the carrier is in a work area where there are risks of falling objects or rocks, the cabin must be equipped with an approved FOPS protection.

Prior to starting work, the operator must ensure there are no buried electricity, gas or water pipes or The operator must take every step to indicate or lightup his working area and ensure that the ground on which the carrier is operating, is stable.

chips produced by the contact of tool with the ground The rock breaker will be used on a clear working area, orientated in such a way that inevitable rock are not dangerous for the operator or any bystanders.

Stand clear from a breaker in operation.

It is highly recommended to have a protection grid in front of the excavator and in all places where special care and safety precautions should be applied According to the job done with the breaker a large quantity of dust could be produced.

Avoid inhalation.

Use water spraying to drop dust.

Do not use the breaker for any other application than that which it is intended for : splitting blocks, trenches digging, demolition, excavations.

Never use the breaker as a lever.

UTILISATION

S' il y a un risque de chutes d'objets ou de blocs dans la zone de travail, la cabine de l'engin porteur doit être équipée d' un système de protection nomologué "FOPS" Avant le démarrage de travaux l'opérateur doir informer, de tous passages de conduites électricité, gaz, eau ou autres présentant un danger, dans sa zone d'intervention. d'électricité, s'informer,

L'opérateur doit prendre si nécessaire toutes précautions, pour signaler ou éclairer sa zone de travail et s'assurer en permanence de la stabilité du terrain sur lequel l'engin porteur doit évoluer. Le brise roche doit être utilisé sur une aire de travail dne les inévitables éclats de roche, produits par le contact de outil avec le terrain, soient sans danger pour le dégagée avec une orientation telle /oisinage et l'opérateur.

eu Ne pas rester à proximité du Brise roche fonctionnement.

Il est vivement recommandé de prévoir une grille de protection devant le poste de conduite de l'engin porteur et tous les endroits indispensables à la sécurité de l'environnement immédiat du chantier. Pendant l'utilisation du Brise roche, principalement en démolition, une quantité importante de poussières peut être produite.

Ne pas inhaler.

Jtiliser de l'eau pour abattre les poussières.

pas se servir du brise roche hydraulique autrement que pour les applications prévues : casse de blocs, travaux de tranchées, fouilles, démolitions. Š

Ne pas utiliser le marteau comme levier.

BETRIEB

Im Falle einer Gefahr durch fallende Objekte bzw. Gestein in der Arbeitszone, muß die Kabine des frägergerätes mit einem geprüften Schutz nach FOPS" ausgerüstet sein. Vor dem Einsatz im Tiefbau sollte überprüft werden, daß keine vergraben Elektro, - Gas, oder Wasserleitungen im Arbeitsbereich liegen und beschädigt werden können.

Der Bediener muß alle Schritte unternehmen um den Arbeitsbereich abzusichern und auszuleuchten, sowie permanent auf die Stabilität achten.

freistehender Arbeitsfläche eingesetzt werden, in solcher Position, daß umherfliegende Gesteinsplitter, produziert durch Werkzeugkontakt mit dem Grund, nicht für Bediener auf Gesteinsbrecher soll und Umgebung gefährlich sind. Der

Bei Hammerbetrieb sich nicht im Gefahren-bereich aufhalten.

Schließen Sie die Frontscheibe bzw. den Splitterschutz der Fahrerkabine. Dies gewährleistet Schutz vor herumfliegenden Gesteinssplittern beim Arbeiten mit dem Hydraulikhammer. Bei der Arbeit mit einem Hydrl.-Gesteinsbrecher kann viel Staub anfallen.

- Vermeiden Sie die Inhalation.

Benutzen Sie Wasser um den Staub abzusprühen.

Bestimmungsgemäße Verwendung : Der Hydraulikhammer ist für folgende Arbeiten geeignet : Im Bauwesen; Abbrucharbeiten, Aufbruch und Grabenarbeiten; Im Steinbruch : Knäppern und Abbruch.

Benutzen Sie den Hammer nie als Hebel.

GEBRUIK

Bij vallende objekten, bvb in de arbeidszone, dan moet de kabine van de drager uitgerust worden met een gehomologeerd "FOPS" beveiligingssysteem.

water- en andere leidingen gelegen in de arbeidzone, en die eventueel beschadigd zouden Alvorens het starten van de werken moet de operator zich bevragen i.v.m. electriciteits-, gas-, kunnen worden. De operator moet alle voorzorgsmaatregels ondernemen om de arbeidszone te signaleren en te verlichten. Hij moet voortdurend de stabiliteit van het terrein, waar hij met de drager op werkt, in het oog houden.

omvliegende rotsblokken, door kontakt van het gereedschap met het terrein, geen gevaar opleveren De breekhamer moet op een ontruimde arbeidszone gebruikt worden, in zulk een positie dat noch voor de operator noch voor zijn omgeving. De

Blijf uit de buurt van een werkende breekhamer.

Een frontaal beveiligingsraster is hoog aanbevolen voor de bedieningspost en op alle plaatsen waar er speciaal dient gelet te worden op veiligheid.

Tijdens het gebruik van de breekhamer, en in het bijzonder bij sloopwerken, kan een grote hoeveelheid stof ontstaan.

Deze stofdeeltjes niet inademen.

Water gebruiken om deze stofdeeltjes te verwijderen.

qe voorziene toepassingen : breken van rotsblokken, breekhamer enkel aanwenden voor afbraak, sleuf-en graafwerken. De

Gebruik de hamer niet als hefboom.

forbidden. Do not use any other tools than those recommended by the manufacturer. Using a rock breaker without tool retaining pins is

After a certain working time, the rock breaker temperature could be high: avoid therefore all contact with any parts until it has completely cooled down and the pressure relieved in the hydraulic Should the tool be changed, wait for cooling and use proper gloves to protect your hands

CAUTION: The vibrations of the breaker exceed 2.5 m/s^2 .

Do not touch the rock breaker while it is in operation. Do not leave any object on the breaker.

Ne pas utiliser le marteau pour soulever des charges. L'emploi d'un brise roche hydraulique sans clavettes de retenue d'outil est interdit. Ne pas utiliser d'autres outils que ceux prévus par le constructeur.

La température du brise roche après le travail peut être élevée : éviter tout contact avec les pièces du orise roche, attendre le refroidissement complet de ces dernières et la décompression totale des circuits hydrauliques. En cas de changement d' outil, attendre que la broche soit refroidie et se protéger les mains avant oute intervention.

ATTENTION: Les vibrations sur l'appareil dépassent 2,5 m/s².

Ne pas toucher le brise roche en fonctionnement, ni laisser aucun objet sur le brise roche.

Benutzen Sie den Hammer nie zum Heben von Lasten. Der Einsatz eines Gesteinsbrechers ohne Haltekeile ist verboten. Verwenden Sie keine andere Werkzeuge als die vom Hersteller empfohlenen.

Körperkontakt damit; dies gilt auch für einen eventuell erforderlichen Werkzeugwechsel. Vor dem Öffnen von Hydraulikleitungen ist sicherzustellen, Vermeiden Sie daher bis zur Abkühlung, den Während des Betriebs erreicht der Hammer hohe im Meißelbereich). daß das Hydrl.-System drucklos ist. (besonders Temperaturen

Bei Werkzeugwechsel ist es unbedingt notwendig, Schutzhandschuhe zu tragen um die Hände zu schützen.

ACHTUNG: Die Erschütterungen am Gerät überschreiten 2,5 m/s².

Berühren Sie während des Betriebs nicht den Hammer. Lassen Sie keine Gegenstände auf dem

Hammer liegen.

Gebruik de hamer niet voor het opheffen van lasten.

zonder vergrendelingpennen voor het gereedschap te gebruiken. Gebruik geen andere gereedschappen Het is verboden om de hydraulische breekhamer dan deze die aanbevolen zijn door de fabrikant.

deze volledig afgekoeld zijn en tot de volledige drukvermindering van de hydraulische leidingen bekomen is. De temperatuur van de breekhamer na het werken, kan bijzonder hoog zijn : vermijd ieder kontakt met de onderdelen van de hamer, wacht tot

Wacht bij het veranderen van het gereedschap op een afkoeling en bescherm bij iedere tussenkomst, handen veiligheidshandschoenen. steeds

op het toestel OPGEPAST : De trillingen overschreiden 2,5 m/s².

Raak nooit een werkende breekhamer aan, en laat geen enkel objekt op de hamer liggen

SAFETY

SICHERHEIT

SECURITE

VEILIGHEID

MAINTENANCE AND REPARING

All components, accessories, pipes and connectors added to the rock breaker should be:

- Of good quality, procured from a reputable manufacturer and, wherever possible, be of a type approved by the manufacturer.
- Compatible with the breaker maximal working pressure.
- Accompanied by instructions for safe installation, operation and maintenance.

When replacing HP and return hoses only use hoses compatible with the maximum working pressure, equipped with crimped end fittings.

The use of spare parts other than those included in the manufacturer approved parts list may create hazardous conditions over which the manufacturer has no control. Therefore the manufacturer cannot be held responsible for equipment on which non-approved spare parts are installed.

MAINTENANCE ET REPARATION

Tous les composants, accessoires, tuyauteries et connecteurs ajoutés au brise roche doivent être :

- De bonne qualité, produits par un fabricant de bonne réputation et d'un type agréé par la fabricant toutes les fois que cela s'avère possible.
- Compatible avec la pression de travail maximale autorisée du brise roche.
- Accompagnés d'instructions pour pouvoir effectuer l'installation, l'exploitation et la maintenance sans danger.

En cas de remplacement des flexibles d'alimentation et retour n'utiliser que des flexibles compatibles avec la pression d'utilisation maximum, équipés d'embouts sertis.

L'utilisation de pièces de réparation autres que celles qui sont incluses dans la liste des pièces qui sont approuvées par le fabricant, peut engendrer des conditions dangereuses sur lesquelles le fabricant ne peut être tenu comme responsable des équipements sur lesquels il est monté des pièces de réparation non homologuées.

WARTUNG UND REPARATUR

Alle Bauteile, Zubehörteile, Rohre und Anschlüsse, mit denen der Gesteinbrecher ausgestattet wird, sollten von :

- Guter Qualität sein und von einem namhaften Hersteller beschafft werden; falls möglich, sollte es sich um einen von dem Hersteller zugelassenen, handeln.
- Kompatibel mit dem max. Betriebsdruck des Hammers sein.
- Mit Anweisungen für sichere Installation, Betrieb und Wartung geliefert werden.

Falls die HD-u. ND-Schläuche ersetzt werden müßen, nur kompatible Schläuche benutzen, die für den max. Betriebsdruck ausgelegt, und mit Presseinbänden ausgerüstet sind.

Die Verwendung von anderen Ersatzteilen als solchen, die in der Hersteller Ersatzteilliste aufgeführt sind, kann zu gefährlichen Situationen führen, über der Hersteller keine Kontrolle hat. In den Fällen, in denn keine von dem Hersteller erlaubten Ersatzteile verwendet wurden, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für aufgetretene Schäden.

ONDERHOUD EN HERSTELLING

Allen onderdelen, bijhorigheden, leidingen en aansluitingen die toegevoegd worden aan de breekhamer moeten:

- Van goede kwaliteit zijn, vervaardigd zijn door

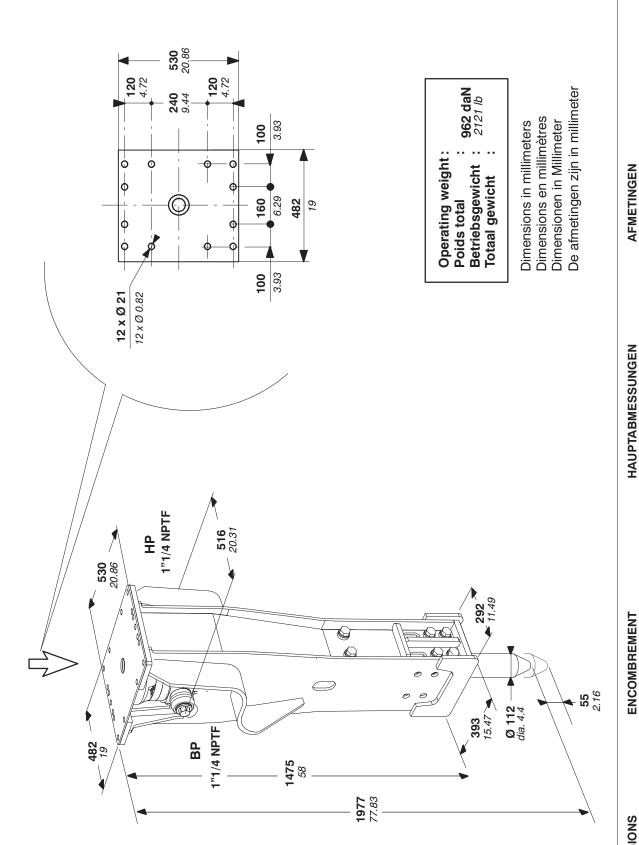
- Van goede kwaliteit zijn, vervaardigd zijn door een fabrikant met een goede reputatie en in alle gevallen dat dit nodig geacht wordt, van een type zijn dat door fabrikant toegelaten wordt.
- Compatibel zijn met de max. toegelaten werkdruk van de breekhamer.
- Geleverd te samen met instrukties voor een installatie, uitbating en een onderhoud zonder gevaar.

In geval van vervanging van voedings- en retourleidingen, slechts slangen gebruiken die compatibel zijn met de max. werkdruk en die uitgerust zijn met gefelste uiteinden.

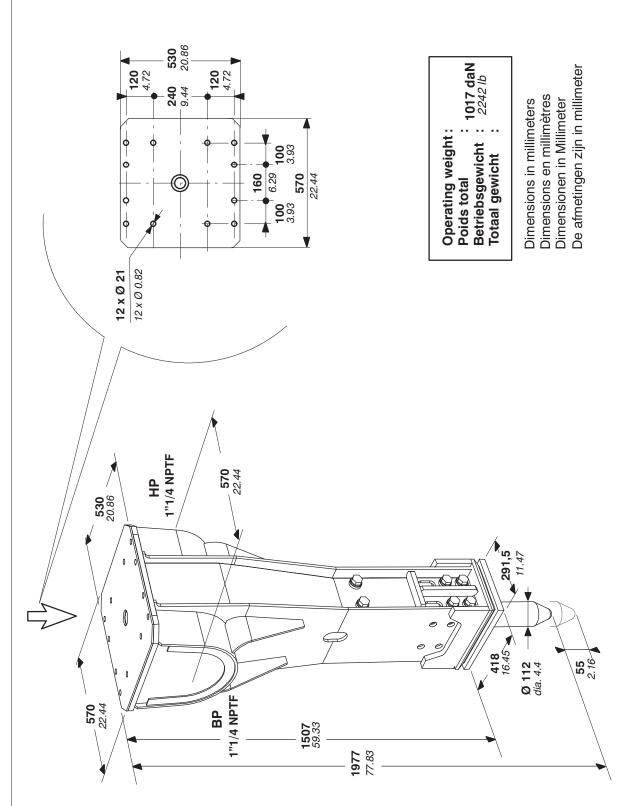
Het gebruik van andere onderdelen dan deze op de fabrikant onderdelenlijst vermeld zijn, kunnen tot gevaarlijke situaties leiden waarop de fabrikant geen kontrole heeft. De fabrikant kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor de uitrustingen waarop niet gehomologeerde onderdelen geplaatst zijn.

POSITION OF THE SLING Use the sling hook	DIAGRAMME D'ELINGAGE Utiliser le crochet d'élingage	POSITION DER SCHLINGE Hebeöse benutzen	STROPSCHEMA Gebruik een strophaak
Approximate weight	STD = 893 dan - 1969 lb	MS = 948 daN 2090 lb	Take the tool out Enlever l'outil Werkzeuge entfernen Het gereedschap uitnemen
without tool, with support	sans outil, avec support	ohne Meißel	zonder beitel, noch aanpassingsstuk
	= = 62 daN	da N	
Tool average weight	Poids moyen de l'outil	Werkzeuggewicht, ca.	Gemiddeld gewicht van de hamer
Use a sling according to the breaker weight.	Utiliser une élingue adaptée au poids du Brise Roche.	Benutzen Sie ein Anschlagseil, abhängig vom Gewicht des Hammers.	Gebruik een strop die aangepast is aan het gewicht van de hamer.
SAFETY	SECURITE	SICHERHEIT	VEILIGHEID 2.9

© Montabert - 2008					
TECHNICAL SPECIFICATIONS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE DATEN	TECHNISCHE KENMERKEN		3.1
Adaptation on carriers of recommended weight:	Adaptation sur pelles de poids conseillé :	Adaption an Bagger mit einem Gewicht von :	Aanpassing op dragers met een aangeraden gewicht van :	T 12 ₱ 20	. 20
Mini. maxi. recommended oil flow	Débit d'huile mini maxi possible	empfohlene Ölmenge, min/max.	Min. Max. aanbevolen oliedebiet	l/mn 80 / 140 GPM 21.13 / 37	140 '37
Minimum pressure at excavator pressure relief valve	Pression minimale de déclenchement du clapet de sécurité de la pelle	Mindestdruck am Bagger - DBV	Min. ontkoppelingsdruk van de veiligheidsklep van de drager	bar 180 <i>psi 2612</i>	12
Admissible counter pressure	Contre pression admissible	Maximal zulässiger Rücklaufstaudruck	Toegelaten tegendruk	bar 16 <i>psi 232</i>	ω Ω
Ø of the HP hose (inside)	Ø de la tuyauterie haute pression (intérieur)	Mindest-Innendurchmesser HD-Leitung	Binnendiameter HD slang	mm 19 in 3/4"	on *.
Ø of the LP hose (inside)	Ø de la tuyauterie basse pression (intérieur)	Mindest-Innendurchmesser ND-Leitung	Binnendiameter LD slang	mm 19 in 3/4"	on to
Striking rate : (with maximum flow)	Cadence de frappe : (à débit maxi):	Schlagzahl : (mit max Ölliefermenge):	Slagritme : (met Max. oliedebiet) Hzx	Hzx60bpm 385 / 880	880
Adjusted pressure on breaker	Pression réglée sur le marteau	Hammer - Betriebsdruck	Afgestelde druk op de hamer	bar 140 <i>psi 2032</i>	32
Protection against idle running	Protection contre marche à vide	Leerlaufsicherheit	Beveiliging tegen loos werken	yes / oui / ja / ja	/ja
IMPORTANT: The maximum authorized oil temperature is: 80°C (176°F) at breaker and 70°C (158°F) in the excavator tank. Rock breakers are designed to function with mineral oil with a viscosity of 32 cst at 40°C (104°F). For use with other fluids such as engine oil or synthetic fluids, consult your distributor.	IMPORTANT: La température d'huile maximale autorisée est 80°C (176°F) au marteau et 70°C (158°F) au réservoir de la pelle. Les brises-roches sont étudiés pour fonctionner avec de l'huile minérale d'une viscosité de 32 cst à 40°C (104°F). Pour utilisation avec d'autres fluides, huiles moteur ou synthétiques, consulter votre distributeur.	WICHTIG: Die maximal erlaubte Öltemperatur ist: 80°C (176°F) am Hammer und 70°C (158°F) im Tank des Baggers. Gesteinsbrecher sind für die Funktion mit Mineralöi (mit einer Viskosität von 32 cst bei 40°C -104°F) konstruiert. Für den Einsatz mit anderen Fluiden, solche wie Motoröi oder Synthetiköle, konsulitieren Sie ihren Händler.	BELANGRIJK: De max. toegelaten olietemperatuur bedraagt 80°C (176°F) aan de hamer en 70°C (158°F) aan de tanvar van de drager. De breekhamers zijn bestudeerd om te werken met een minerale olie met een viscositeit van 32 cst aan 40°C (104°F). Voor het gebruik met andere vloeistoffen, motorof synthetische oliën, raadpleeg dan Uw verdeler.		



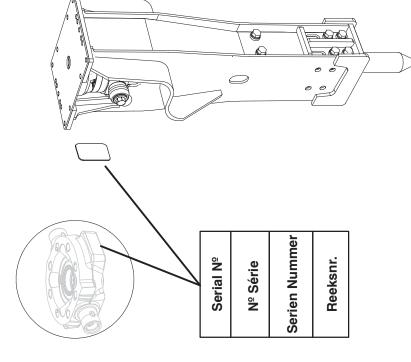
© Montabert - 2008



IDENTIFICATION

IDENTIFICATION

© Montabert - 2008



PRINCIPE SCHEMA **≘** ↑ THEORETISCHES HYDRAULIKSCHEMA ٦ SCHEMA DE PRINCIPE ਰ (Other uses) (Autres utilisations) (Andere Verbraucher) (Andere gebruik) PRINCIPLE DIAGRAM a ပ

a ↑

- a hydraulic tank
- b hydraulic pump
- c recommended distributors
- d filter
- e relief valve
- f fixing cap pins
- g tool retaining pin(s)
 - h valve (optional)
- i cooler (optional)
- j lubricating station

- a réservoir hydraulique
- c distributeurs selon spécifications) **b** – pompe hydraulique
- d filtre
- e limiteur de pression
- g clavette(s) de retenue d'outil f - axes de support
- h vanne (éventuelle)
- i refroidisseur (éventuel)
- i centrale de graissage

- a Hydrauliktank
- b Hydraulikpumpe
- c Steuerschieber (falls vorhanden)
- d Filter
- e D.B.V. (im Wegeventil)
- f Halterungs bolzen
- g Haltekeile
- h Kugelhahn (Option)
- i Kühler (Option)
- J Schmierzentrale

a - Hydraulische tank

ō

- b Hydraulische pomp
- c Verdelers Volgens gegevens)
 - d Filter
- e Drukbegrenzer
- g Vergrendelassen van het gereedschap f – Assen
 - h Valve (eventueel)
- i Afkoeler (eventueel)
- i Smeercentrale

IMPORTANT

Prior to any mounting, the operator must check that the carrier caracteristics correspond to the required specifications, mainly:

- Weight, flow and setting of relief(ve) valve(s) mounted on breaker line. (refer to technical specifications sheet).

A flow and maxi pressure test of the breaker circuit is imperative.

The operator will make sure the hydraulic installation is conform to the principle diagram as given and it cannot allow the inverse feeding of the breaker by the "return line".

Note: the breaker pressure line (HP line) is located on the left side of the breaker. Some carriers could have inverted piping (pressure line on the right side of the carrier boom).

Clearly identify HP pressure and return lines on carrier boom.

If necessary, turn the breaker in its casing

IMPORTANT

Avant tout montage, l'opérateur doit s'assurer que le porteur devant être équipé, correspond aux spécifications données principalement:

— Poids, débit et pression de tarage du(des) clapet(s) de décharge situé(s) sur la ligne brise roche (Voir feuille spécifications techniques).

Un contrôle du débit et de la pression du circuit brise roche est indispensable.

Il doit vérifier que l'installation hydraulique est conforme au schéma de principe fourni et qu'elle ne permet pas l'alimentation inverse du marteau par le circuit "retour".

Note: la ligne d'alimentation (HP) est située coté gauche du brise roche. Certains porteurs peuvent avoir des circuits inversés (HP à droite du bras).

Identifier clairement les circuits HP et BP du bras.

Si nécessaire, tourner le brise roche dans son caisson.

WICHTIG

Vor jeder Montage muß der Bediener sicherstellen, daß die techn. Daten des Trägergerätes mit den verlangten Spezifikationen übereinstimmen, vor allem : — Gewicht, Ölmenge und Einstellwert des(der) — Gewicht, Ölmenge und Einstellwert des(der)

 Gewicht, Ölmenge und Einstellwert des(der)
 Druckbegrenzungsventils (ventile) am Bagger (siehe techn. Datenblatt).

Eine Öldurchfluß-u. Druckkontrolle am Hammerkreislauf ist unbedingt durchzuführen.

Der Bediener muß sicherstellen, daß die Hydraulikinstallation mit dem beiliegenden theor. Hydraulikschema konform geht; und daß der Hammer nicht umgekehrt-durch die Rücklaufleitung-gespeist werden kann.

Bemerkung: Die Hammerspeiseleitung (HP-Seite), liegt auf der linken Seite des Hammers. Manche Trägergeräte haben umgekehrte Leitungssysteme (Druckleitung auf der rechten Seite des Auslegers).

Die Hochdruck-u. Rücklaufleitungen am Baggerausleger eindeutig identifizieren.

Falls notwendig, den Hammer in seinem Gehäuse herumdrehen.

BELANGRIJK

Voor het starten van ieder montage moet de operator zich ervan verzekeren dat de uit te rusten drager, beantwoordt aan de hoofzakelijk gegeven kenmerken:

 Gewicht, debiet en geijkte druk van de overdrukklep(pen) die zich bevind(t)(en) op de breekhamerlijn (ref. aan de technische kenmerken).

Een kontrole van het debiet en de druk van het breekhamer circuit is onvermijdelijk.

De operator moet nagaan of de hydraulische montage conform is aan het gegeven principe schema en dat ze niet de omgekeerde voeding toelaat aan de hamer door het "retour" cirucit. Nota: de voedingslijn (HP) bevindt zich aan de linker zijde van de breekhamer. Bepaalde dragers kunnen omgekeerde leidingen bezitten (HP aan de rechter zijde van de arm).

Identificeer duidelijk de HP en BP leidingen van de drager.

Indien nodig de hamer in zijn mantel draaien.

5.3

Precautions to be taken when connecting the breaker

The rock breaker feeding by the "breaker" BP line, which is theoretically possible when the carrier is fitted with an extra spool with 3 positions, is forbidden, otherwise the rock breaker may be damaged

It is therefore essential to:

the spool in the wrong position: from P to return Take necessary steps so as to avoid actionning circuit of rock breaker

pedal (fig.1), or mounting of a non-return valve on rock breaker BP line, between the breaker and the spool (fig.2). for instance adaptation of a stop under the control

Pour cela, il faut :

empêcher de commander le distributeur dans la mauvaise position : passage de P vers circuit Prendre les mesures nécessaires pour retour du brise roche.

commande (fig.1), par exemple, ou bien montage d'un clapet anti-retour sur la ligne retour du brise - montage d'une butée sous la pédale de oche, entre marteau et distributeur (fig.2)

Voorzorgsmaatregels te nemen bij de aansluiting

mogelijk is wanneer de drager uitgerust is met een De voeding van de breekhamer aansluiten door de retourleiding "hamer", hetgeen theoretisch bijkomende 3-tak verdeler, moet absoluut vermeden worden want anders loopt de breekhamer beschadiging op.

Rückschlagventil in die Hammer-Rücklaufleitung

eingebaut werden (s. Abb.). Die umgekehrte Einspeisung zum Hammer, die bei solchen

Wenn der Bagger mit einem 3-Wegeventil ausgerüstet ist, muß zusätzlich ein

retour "marteau" théoriquement possible lorsque supplémentaire 3 positions, doit absolument être

le porteur est équipé d'un distributeur

L'alimentation du brise roche par le circuit

Précautions à prendre lors du raccordement

évitée sous peine d'endommager le brise roche.

Vorsichtsmassnahmen beim Anschluß

Steuerschiebern theoretisch möglich ist, muß auf

iedem Fall verhindert werden, um Schäden am

Akku des Hammers zu vermeiden.

Es ist deshalb folgendes unbedingt zu

beachten:

Daarvoor is het belangrijk om:

werkt: doorgang van P naar het retour circuit van vermijden dat de verdeler in verkeerde stand De nodige stappen te ondernemen om te de breekhamer.

breekhamer, tussen hamer en verdeler (fig. 2). - montage van een stop onder de

- zusätzlichem Einbau eines Rückschlagventils in

die Hammer-Rücklauf-leitung, zwischen BRP

und Steuerschieber.

I-Hammer) geschaltet werden kann;z.B. durch:

der Steuerschieber in falsche Position (von P zu

BP-Leitung verlegt ist, ist diese vorzugsweise zu

benutzen. Falls der Rücklauf durch einen

der Bagger mit einer direkt zum Tank führenden

korrekt am Hammer angeschlossen sind. Wenn Sicherstellen, daß die HP-u. BP-Schläuche

separaten Steuer - schieber geht, sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um zu verhindern, daß

bedieningspedaal (fig. 1) bvb, ofwel montage van een anti-retour klep op de retourleiding van de

GEREEDSCHAPPEN		
	O	
WERKZEUGE		
	Δ	
Ø 112 — dia. 4.4		
ō	<	_
TOOLS		

		L mm / <i>in</i>	daN / <i>Ib</i>	
	MOIL POINT	930	61,6	Universal tool for demolition work and block splitting low abrasive material, concrete.
<	PIC	36.6	135.8	Emploi général pour démolition et casse de blocs, terrain peu abrasif, béton.
(SPITZMEISSEL	1200	82,3	Zur allgemeinen Verwendung, zum Abbruch und in Steinbrüchen.
	PUNTBEITEL	47.24	181.4	Algemeen gebruik voor sloopwerken en het breken van rotsblokken, weinig schurend materieel, beton.
	CHISEL			Excavation of trenches, building pits, breaking of reinforced concrete.
α	BURIN	940	62,2	Creusement de tranchées, fouilles, démolition de béton armé.
נ	FLACHMEISSEL	37	137.1	Zur Zerschneiden oder Zerteilen quer zur Fahrtrichtung des Baggers.
	PLATTE BEITEL			Het graven van sleuven, opgravingen, afbraak van gewapend beton.
	BLUNT TOOL			Blok splitting in quarries.
C	PILON	940	66,2	Casse de bloc en carrière.
)	STAMPFFUSS	37	145.9	Zum Zertrümmern von Stahlbetonplatten mit geringer Stärke.
	STAMPER			Breken van rotsblokken in steengroeven.

5.4
MONTAGE
MONTAGE
MONTAGE
MOUNTING

© Montabert - 2008				
MOUNTING	MONTAGE	MONTAGE	MONTAGE 5.5	5.5
MOUNTING ON PRE-EQUIPPED EXCAVATOR	MONTAGE SUR PELLE PREEQUIPEE	MONTAGE AN VORGERÜSTETE BAGGER	MONTAGE OP VOORAF UITGERUSTE DRAGER	65
		BP SE		
	6			
			•	
			-	

5.6

MONTAGE

MONTAGE

MONTAGE

De algemene veiligheidsinstrukties in het hoofdstuk: Montage op Drager. Sicherheitshinweise im Kapitel Montage am

 Laat de balans naar beneden zakken tussen de zijplaten.

- Das Stielende zwischen den Flanschen, hinten

an der Halterung einführen

Noch einmal die allgemeinen

Revoir les instructions générales de sécurité, entre autres, chapitre : montage sur porteur.

Review the general safety instructions mainly

chapter: mounting on carrier

Descendre le balancier entre les flancs.

between

end

 Descendre la biellette entre les flancs - Engager l'axe (rep.1) et l'immobiliser.

correspondants.

- Move the linkage between the corresponding

- Insert pin (mark. 1), and secure it.

corresponding sides of the fixing cap

- Move the dipper

Frägergerät durchlesen.

 Die Umlenkkoppel zwischen den Flanschen, - Den Bolzen (Pos. 1) montieren und sichern.

vorne an der Halterung einführen.

- Steek de as (nr. 1) in en zet ze vast
- -Laat de drijfstang tussen de overeenkomende zijplaten zakken.
- Steek de as (nr. 2) in en zet ze vast
- De hamer uitslaan en nakijken of er geen interferentie is met enig deel van het

- Den Hammer in beide Extrempositionen schwenken, um zu prüfen, daß er in Endlage nicht

- Den Bolzen (Pos. 2) montieren und sichern.

Rohrleitungen des Baggerstiels anschließen (auf

korrekten Anschluß achten).

- Die Hammerschläuche (pos.3) an den

collidiert.

- Vérifier le débattement du marteau et l'absence

d'interférences en positions extrêmes.

- Swing the breaker to each end positions, check there is no interference with any parts of the boom

- Insert pin (mark. 2), and secure it.

sides of the fixing cap.

- Connect the breaker hoses (mark 3) onto pipe

line at boom (Mind the proper connection).

Engager l'axe (rep.2) et l'immobiliser.

Brancher les flexibles de raccordement (rep.3).

du marteau (Veillez au raccordement).

- De slangen mogen niet strak gespannen staan, noch geklemd of wrijven tegen de arm, in om het even welke stand. Zwenk de hamer naar de eindstanden :
- hendeluiteinde
- De aansluitslangen (nr. 3) aansluiten aan de
- hamer (Kijk naar de aansluiting).

Die Schläuche dürfen sich nicht verklemmen oder zu stramm sein, und in keiner Position am

schwenken

Les flexibles ne doivent pas être tendus, pincés

Hoses must not be caught, tight or rub against the

carrier boom in any position

- Swing the breaker to each end positions:

Vérifier le débattement du marteau :

ou frotter contre le bras dans n'importe quelle

position.

- Den Hammer nun in beide Endpositionen



Do not use your fingers to "feel" pins alignement!

Ne pas vérifier l'alignement des passages d'axes avec les doigts !



Baggerstiel reiben.



Nooit met behulp van de vingers de vergrendelpennen nagaan!

MOUNTING

FOOL MOUNTING

On brand new breaker, remove the plastic protection cover at the bottom of the front guide.

Lift the breaker and position it horizontally

Remove the tool retainer

Use a screw-driver to push in the lock, keep pushed in (fig.A)

Using an other screw-driver, push the tool retainer

Remove the second tool retainer

Hand-grease the tool shank, the bushings and the retainer

Using a lifting device sized accordingto the weight of the tool, lift the tool keeping it horizontal.

Make sure the flat edges are well positioned in order Insert the tool into the front guide to insert the tool retainers.



Do not feel the alignment with the finger

Insert the retainer in its housing by hand, push it to the end with a screw-driver, the lock will release



Do not push the retainer to the end with the finger!

Insert the second tool retainer

TOOL REMOVING

- Remove the tool retainers.
- Remove the tool



Mind the tool temperature!

tool Should the breaker be stored without the mounted, remount the tool retainers.

MONTAGE DE L'OUTIL

Dans le cas d'un brise roche neuf, enlever le oouchon de protection Lever le brise roche et l'amener à l'horizontal

Démonter la clavette

A l'aide d'un tournevis repousser le verrou, le tenir repoussé (fig.A).

A l'aide d'un second tournevis, repousser la clavette (fig.B).

Démonter la 2ème clavette

Graisser l'emmanchement de l'outil, les douilles et les clavettes En utilisant un moyen de levage approprié au poids des outils, lever l'outil en le maintenant horizontal

Ein Hebezeug (abhängig von Gewicht des Werkzeugs) einsetzen, um das Werkzeng horizontal

zu halten.

Das Meißel-Einsteckende, die Meißelbüchse

und die Haltekeile einfetten.

Den 2. Haltekeile ebenso demontieren.

Das Werkzeug nun im Vorderzylinder einführen. Sicherstellen, daß dessen flache Ausparungen mit

den Haltekeiltaschen fluchtet.

'orientation des plats de l'outil par rapport aux trous Engager l'outil dans le guide avant : Veillez à des clavettes



- Engager la clavette à la main, la repousser à fond à l'aide d'un tournevis, le verrou ressort automatiquement.



Ne pas repousser la clavette avec le doigt!

Monter la 2^{ème} clavette.

DEMONTAGE DE L'OUTIL

Démonter les clavettes.

Extraire l'outil.



Si le marteau doit être stocké sans outil,

remonter les clavettes

WERKZEUG MONTIEREN

An ganz neuen Hämmern, zuerst die Plastikschutzkappe an der Meißelöffnung entfernen. De breekhamer opheffen en in horizontale stand plaatsen. Den Hammer in horizontaler Position

Bij een nieuwe hamer, dient de veiligheidsstop

afgenomen te worden

MONTAGE VAN HET GEREEDSCHAP

De pen demonteren :

Met behulp van een schroevendraaier de grendel terugduwen en zo houden (fig.A)

Mit Hilfe eines Schraubendrehers den Riegel

Den Haltekeil demontieren

niederlegen.

nach innen drücken und festhalten (fig.A).

Mit einem zweiten Schraubendreher den Haltekeil austreiben (fig.B).

Met behulp van een tweede schroevendraaier de beveiligingsstop doorboren en de pen en de bovenste bevciligingsstop terugduwen (fig.B)

De tweed pen demonteren.

Het aansluitstuk van het gereedschap, de hulsen en de pennen smeven. gewicht aangepast is van de gereeddschappen om het gereedschap op te heffen en in horizontale stand te het aan Gebruik een hefmiddel dat houden.

Het gereedschap in de voorste geleider steken: gereedschap t.o.v. het gat van de vergrendelas. Kontroleer de richting van het plat deel van het



Niet met behulp van de vingers de vergrendelpennen nagaan!

- The pennen met de hand insteken, met behulp van een schroevendraaier ze doorduwen tot het einde en de grendel komt automatisch uit.

stecken und mit einem Schraubendreher bis zum

Anschlag hineindrücken; der Riegel rastet

selbsttätig ein.

- Den Haltekeil von Hand in das Gehäuse

Nicht mit den Fingern fühlen, ob fluchtet!



Den Haltekeil nicht mit den Fingern

bis zum Anschlag drücken

 \leq

Den 2. Haltekeile einsetzen.

Niet met behulp van de vingers de vergrendelas terugduwen!

De tweed pen monteren

DEMONTAGE VAN HET GEREEDSCHAP

Demonteer de pennen.

Het gereedschap verwijderen



Opgepast met de temperatuur!

Indien de hamer opgeslagen moet worden zonder gereedschap, hermonteer dan de pennen

Sollte der Hammer ohne Werkzeug gelagert

werden, die Haltekeile wieder einsetzen.

Werkzeugtemperatur beachten!

 \odot

Das Werkzeug herausziehen

 Die Haltekeile demontieren. **WERKZEUG DEMONTIEREN**

MOUNTING

MONTAGE

5.8

EINSATZ & EINSTELLUNG

UTILISATION & REGLAGE

GEBRUIK & AFSTELLING

OPERATION & ADJUSTMENT

Review the general safety instructions mainly chapter "operation".

Before operating the breaker, train yourself to check:

The position :

The rock breaker must be perpendicular to the material face.

Down pressure :

To allow the breaker energy to be transmitted to the material and break it, the tool must be firmly pressed against the material, while hammering.

Down pressure is adjusted by pulling down the carrier boom, and, if requiered to correct the breaker position. Keep the breaker perpendicular to the material face, by operating dipper stick or bucket controls.

Down pressure must be correct :

If down pressure is insufficient, the breaker energy instead of being transmitted to the material will be partly dissipated into the tool, the breaker itself and into the carrier boom. This generating abnormal vibrations and inducing blank strikes.

If on the other hands the down pressure is so high, as to lift the carrier, at the moment of the breakage of the material, the carrier will drop suddenly.

This will create dangerous and destructive shocks for the tool, tool retainers, breaker thrusts, carrier booms and other parts.

Revoir les instructions générales de sécurité - Principalement chapitre "utilisation".

Avant d'utiliser le brise roche pour la première fois habituez vous à contrôler :

La position :

Le brise roche doit toujours être perpendiculaire à la surface du matériau à casser.

La poussée :

Pour que l'énergie du marteau soit transmise au matériau et provoque sa rupture, il faut que l'outil soit maintenu fermement en appui contre le matériau pendant toute la durée de frappoe.

La poussée se règle en abaissant le bras du porteur, et, au besoin pour corriger la position du brise roche et le maintenir perpendiculaire à la surface à démolir en manœuvrant les commandes de godet ou de balancier.

- Il faut que la poussée soit correcte :

Si la poussée est insuffisante, l'énergie du brise roche au lieu d'être transmise au matériau se dissipera en partie dans l'outil, dans le brise roche et dans le bras du porteur, créant des vibrations anormales et provoquant des frappes à vides.

Si par contre la poussée est trop forte, au point de soulever le porteur, lors de la rupture du matériau, l'excavateur retombera brusquement en avant.
Cela provoquera des chocs dangereux et

l'excavateur retombera brusquement en avant.
Cela provoquera des chocs dangereux et destructeurs pour l'outil, les clavettes, les butées du brise roche, le bras et autres parties du porteur.

Noch einmal die allgemeinen Sicherheitshinweise im Kapitel "Betrieb" durchlesen.

Vor dem Betrieb des Hammers sollten Sie sich angewöhnen, zu kontrollieren :

- **Die Position:**Der Gesteinsbrecher soll im rechten Winkel zur Materialoberfläche angestellt werden.

- Andruck:

Damit die Hammerenergie in das zu brechende Material übertragen werden kann, muß das Werkzeug während des hämmerns, fest gegen das Gestein angedrückt werden.

Der Andruck wird durch das Andrücken des Baggerstiels geregelt, und falls nötig, um die Hammerposition zu korrigieren. Den Hammer dabei im rechten Winkel zur Materialoberfläche halten, durch Betätigung der Steuerhebel für den Stiel oder Löffel.

- Der Andruck muß korrigiert werden:

Wenn der Andruck nicht effektiv genug ist, wird die Hammerenergie anstatt in das Material, teilweise in das Werkzeug, den Hammer selbst und in den Baggerausleger übertragen. Dies erzeugt abnormale Vibrationen und Leerschläge.

Wenn andererseits der Andruck zu hoch ist, und im Moment des Gesteinbrechens das Trägergerät abhebt, wird es plötzlich zurückfallen. Dies erzeugt gefährliche und zerstörende Schocks am Werkzeug, Haltekell, Anschlag des Hammers, Ausleger des Baggers und anderen Partien.

Refereer aan de algemene veiligheidsinstrukties - hoofdzakelijk het hoofdstuk "Het Gebruik".

Alvorens de breekhamer voor de eerste maal te gebruiken, maak er een gewoonte van om het volgende te kontroleren:

- De stand :

De breekhamer moet altijd loodrecht staan op het oppervlak van het af te breken materiaal.

- De drukkracht:

Opdat de energie van de hamer doorgegeven wordt naar het materiaal en het afbreken veroorzaakt, moet het gereedschap krachtig tegen het materiaal gedrukt worden tijdens het slaan. De druk wordt geregeld door de arm van de drager naar omlaag te doen en, indien nodig om de hamerstand te wijzigen en hen loodrecht op het af te breken oppervlak te houden door de bedieningen van de emmer of de slinger te manoeuvreren.

De druk dient korrekt te zijn :

Als de druk onvoldoende is, dan wordt de energie van de hamer, in plaats van naar het materiaal doorgezonden te worden, gedeeltelijk verdeeld in het gereedschap, in de breekhamer en in de arm van de drager, waardoor abnormale trillingen ontstaan die looswerken veroorzaken.

Wanneer de druk echter veel te sterk is, dat de drager opgeheven zou worden bij het afbreken van het materieel, dan valt de graafmachine plotseling naar voor.

Dit veroorzaakt gevaarlijke en vernietigende schoks voor het gereedschap, de pennen, de aanslagen van de breekhamer, de arm en andere delen van de drager.



The carrier boom cylinders should be damaged, if they have reached the end of stroke.



Der Stielzylinder des Trägergerätes darf nicht das Ende seines Hubes erreicht haben; dies kann er nicht lange überstehen.



De vijzels van de arm van de drager moeten niet in aanslag zijn vooraan of achteraan, ze zouden niet weerstaan.

Avoid blank strikes,

Blank strikes (tool not properly in contact with the material) leads to fast wear of the tool retainer and is Prior to hammering, the tool must be pressed the origin of tool breakages. When blank striking, the breaker sounds high pitch against the material face

and metallic

When in use, keep the breaker perpendicular.

breakages, or even lower bushing sliding off. Energy dissipated into the side plates or into the off and get stuck between guiding bushings. Severe frictions created between tool and bushings lead to If the breaker is not perpendicular, the tool may slip seizing which will result in tool breakages, bushings cradle of the breaker, leads to welding breakages.

Never operate the breaker at the same place for more than 15 seconds.

Point may dull (mushrooming), shank may seized. If the material has not been broken at this time, Operating the breaker too long at the same place may reposition the breaker in an other spot heat up the tool

Production is higher when breaking slices, begin first

by the more favorables faces.

When breaking boulders, do not start from the center.

Ne pas faire frapper le marteau à vide.

Avant de faire frapper le marteau, l'outil doit être en Les frappes à vide (outil insuffisamment appuyé) provoquent la destruction rapide des clavettes de Lorsque le brise roche frappe à vide, les coups ont un retenues et sont la cause de casses d'outils. appui contre la surface à casser.

Pendant le travail maintenir le brise roche perpendiculaire.

son aigu, métallique.

Si le brise roche n'est pas perpendiculaire, l'outil ylisse sous l'effet de la poussée et coince entre les douilles de guidage.

douilles provoquent des grippages conduisant à la casse de l'outil, la destruction des douilles, voir l'extraction de la Anuille intérier.

L'énergie dissipée dans les plaques latérales ou le caisson du marteau, provoque la rupture des soudures.

Ne pas faire frapper le brise roche au même endroit plus de 15 secondes.

Faire fonctionner le marteau trop longtemps à la même place peut provoquer un échauffement Si la roche n'a pas cassée pendant cette période, important de l'outil: L'extrémité peut être refoulée (champignonnage), epositionner le marteau à un autre emplacement.

-ors de la casse de blocs, il est préférable de ne pas 'emmanchement peut gripper.

Le rendement est bien meilleur en procédant par degré et en attaquant d'abord les faces les plus es attaquer au centre.

avorables

Vermeiden Sie Leerschläge.

Vor dem Hämmern muß das Werkzeug gegen das Leerschläge (Werkzeug nicht gut in Kontakt mit dem Material), führen zu schnellem Verschleiß des Von Ursache die Material angepresst werden. ist Werkzeugbrüchen. pun Haltekeils

Bei Leerschlägen klingt der Hammer in hohen Tönen und metallisch

Bei Betrieb ist der Hammer möglichst senkrecht zu halten.

Wenn der Hammer nicht im rechten Winkel aufsetzt, kann das Werkzeug abgleiten und sich in seinen Führungsbüchsen verkanten.

Büchsen, führt zu deren Aufweitung; die in Werkzeugbruch und Büchsenschäden resultieren Starke Reibung, erzeugt zwischen Werkzeug und Rinchsen, führt zu deren Aufweitung; die in oder sogar dazu führt, daß die untere Büchse herausruscht.

Seitenplatten oder Energie verstreut in die Seitenplatten ode Hammergehäuse, führt zu Schweißnaht-brüchen.

Nie den Hammer länger als 15 Sekunden auf der gleichen Stelle schlagen lassen.

Wenn der Hammer zu lange an gleicher Stelle Falls das Material in dieser Zeit nicht zerbricht, den schlägt, kann dies zu unnötiger Erhitzung am Hammer an einer anderen Stelle aufsetzen.

Werkzeug führen: Die Meißelspitze wird stumpf (oder pilzförmig) und das Einsteckende bekommt Riefen. Beim Brechen von Felsblöcken, nicht von der Mitte

aus aus beginnen. Das Ergebnis ist besser, wenn von der Seite beginnend, Stücke abgebrochen werden.

Niet met de hamer loos werken.

vernietiging van de vergrendelingspennen en zijn de oorzaak van het breken van de gereedschappen. Als de hamer loos werkt, dan hebben de slagen een gereedschap in kontakt zijn met het te breken totale Alvorens de hamer te doen slaan, moet het (gereedschap met qe onvoldoende steun) veroorzaakt Loos slaan scherpe metaaltoon. oppervlak.

Tijdens het werken de hamer in loodrechte stand houden.

Als de hamer niet loodrecht gebruikt wordt, dan glijdt het gereedschap onder het drukeffekt en zet

gereedschap en de hulsen veroorzaken gripperingen waardoor het gereedschap breekt, de hulsen vernietigd worden, zie het uittrekken van de zich vast tussen de leihulsen. De hevige wrijvingen die ontstaan tussen het binnenste huls.

De energie die verdeeld wordt in de laterale platen of de hamermantel veroorzaken het afbreken van lasnaden.

Niet met de breekhamer gedurende 15 seconden op dezelfde plaats slaan.

Indien de rots gedurende deze periode niet gebroken is, dient U de hamer op een andere plaats opstellen.

De hamer te lang laten werken op eenzelfde plaats kan een grote verhitting van het gereedschap veroorzaken :

samengeperst worden het aansluitstuk kan en kan (championvorming), Het uiteinde vastlopen.

Bij het breken van blokken wordt bij voorkeur niet begonnen in het centrum. Het rendement is beter wanneer men per graad begint en dus eerst met de meest gemakkelijke delen. 6.2

EINSATZ & EINSTELLUNG

OPERATION & ADJUSTMENT

Do not use the tool as a lever:

To finish splitting the rockTo move boulders.

High forces applied onto the breaker may be the origin of :

- cracks in the cradle or side plates weldings
- destruction of lower bushing by crushing it.
- tool breakage.

Do not use the breaker underwater:

it is essential to pressurize the breaker front part to For underwater operation (even for a short time) prevent water from entering inside the breaker.

Call your distributor.

The breaker must be pressurized prior to being plunged into water and remain so while it is under

Note: Pressurization is also essential every time there is a possibility for cuttings to enter the front part (scaling for example)

If the weather is cold, do not start work without having pre-heated the breaker:

Start up the carrier and pre-heat oil.

hung up, feed the breaker with reduced flow (idle Raise the breaker from the ground so that the tool the carrier engine) for 5 minutes

Start work increasing the flow gradually.

Ne pas utiliser l'outil comme levier :

- Pour finir de casser le matériau.
 - Pour déplacer les blocs

Les forces importantes appliquées au marteau sont à l'origine

- berceau ou des plaques latérales. de fissuration des soudures du
- de la destruction de la douille inférieure par écrasement.
 - de la rupture de l'outil.

Ne pas utiliser le marteau sous l'eau :

Dans le cas d'un travail sous l'eau (même pour une courte durée), il est nécessaire de pressuriser la partie avant du marteau, pour éviter que l'eau ne oénètre à l'intérieur.

Consulter votre distributeur.

avant d'être immergé et jusqu'à ce qu'il soit retiré de l'eau pressurisé marteau doit être <u>e</u>

chaque fois que des débris peuvent pénétrer dans le Note: La pressurisation est aussi indispensable marteau (purgeage, par exemple).

Par temps froid, ne pas commencer le travail sans avoir préchauffé le marteau :

Démarrer le porteur et faire préchauffer l'huile.

Lever le brise roche pour que l'outil ne soit pas en appui sur le soi, alimenter le marteau avec un débit réduit (moteur du porteur au ralenti) pendant cinq minutes.

augmentant en travail progressivement le débit. <u>@</u> Commencer

Das Werkzeug nicht als Hebel benutzen:

- Um das Gestein zu zerteilen.
- Um Felsblöcke zu verschieben

aufgebracht am Hammer, können die Ursache sein für Große Hebelkräfte,

- Riße im Gehäuse oder den Nähten der
- Zerstörung der unteren Meißelbüchse durch Quetschung. Seitenplatten.
 - Meißelbrüche.

Den Hammer nicht Unterwasser einsetzen:

Bei Unterwassereinsatz (sogar für nur kurze Zeit), ist es unbedingt notwendig, den Vorderzylinder des Hammers mit Druckluft zu beaufschlagen um zu verhüten, daß Wasser in den Hammer eindringt.

Rufen Sie Ihren Händler an.

Der Hammer muß mit Luft beaufschlagt sein bevor er ins Wasser eintaucht, sowie die ganze Zeit während des Unterwasser-einsatzes.

daß Gesteinssplitter im Vorderzylinder eindringen auch jedesmal notwendig, wenn die Möglichkeit besteht, können (Z.B.: beim Felswand putzen, aufwärts). <u>is</u> Bemerkung : Luftbeaufschlagung

Bei kalten Wetter nicht mit der Arbeit beginnen, ohne den Hammer vorzuwärmen:

Das Trägergerät starten und das Öl vorwärmen.

das Werkzeug daran hängt. Den Hammer mit reduzierter Ölmenge (Baggermotor im Leerlauf), für 5 Minuten Den Hammer vom Boden abheben so, daß

Die Arbeit beginnen, indem man die Ölmenge (Gas) progressiv steigert.

Niet het gereedschap als hendel gebruiken:

- Om het breken van materialen te beëindiger
- Om rotsblokken te verplaatsen

De belangrijkste krachten die op de hamer toegepast worden zijn van volgende oorsprong:

- spleten in de lasnaden van het
- vernietiging van de binnenste huls aanpassingsstuk of de zijplaten. wegens verpletting.
 - het breken van het gereedschap.

Niet de hamer onder water gebruiken:

Bij onderwaterwerken (zelfs wanneer van korte duur) is het noodzakelijk om het voorste gedeelte van de hamer onder druk te zetten, om te vermijden dat het water binnen in de hamer dringt

Raadpleeg Uw verdeler.

De hamer moet onder druk gezet worden voordat hij onderdompeld wordt en totdat hij terug uit het water getrokken wordt. Nota: het onder druk zetten is ook onvermijdelijk telkens als er deeltjes in de hamer kunnen binnendringen (purgeren bvb).

Wanneer het koud is, nooit de werken beginnen zonder de hamer opgewarmd te hebben :

De drager starten en de olie opwarmen.

doen draaien) gedurende vijf minuten. De werken starten door geleidelijk het debiet te verhogen. verminderd debiet (motor van de drager verminderd De hamer opheffen zodat het gereedschap niet op de grond steunt, de hamer voeden met een

UTILISATION & REGLAGE	EINSATZ & EINSTELLUNG	GEBRUIK & AFSTELLING	6.4

Falls der Hammer nicht mit einer automati-schen Schmierzentrale ausgerüstet ist, muß das à Meißel-Einsteckende alle 1 Stunden geschmiert werden, (15 Hübe mit einer Fettpresse).	Benutzen Sie ein MSO ₂ -haltiges Fett.				
Si le marteau n'est pas équipé d'une centrale de graissage automatique, graisser l'outil toutes les 1 heures de travail environ (15 coups de pompe à graisse).	Utiliser de la graisse au bisulfure de molybdène.				
If the breaker is not equipped with an automatic lubricating station, grease the tool shank every 1 hour (15 shots with a hand grease pump).	Use molybdenum bisulphide grease.				

Als de hamer niet met een automatische centrale uitgerust is, moet het gereedschap telkens om de 1 werkuren gesmeerd worden (15 maal vet pompen).

Gebruik een molybdeen bisulfuur smeervet.

Het aansluitstuk van het gereedschap smeren :

Das Werkzeug-Einsteckende schmieren:

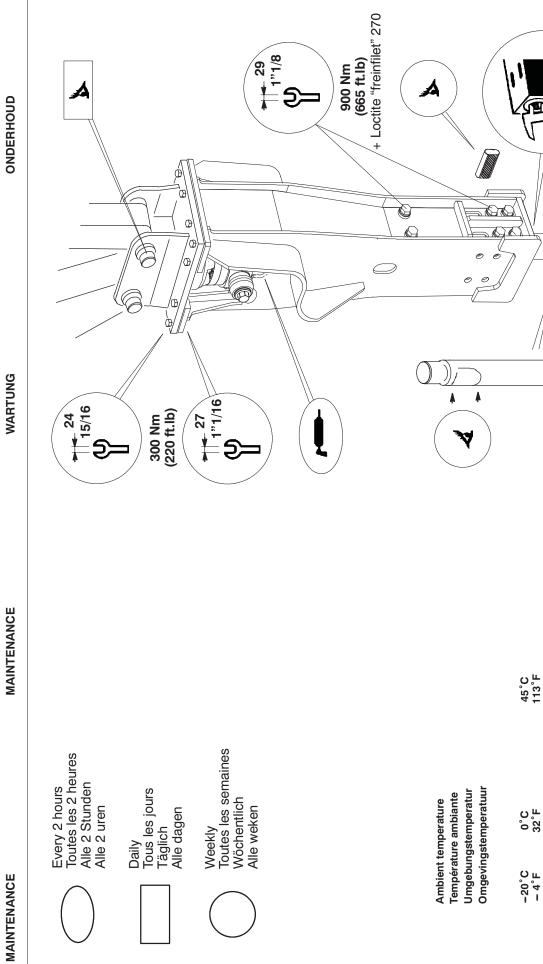
Graisser l'emmanchement de l'outil:

Grease the tool shank:

OPERATION & ADJUSTMENT

7.1

© Montabert - 2008



114,5 mm 4,5 in maxi.

> EM 22 ■ (Grease)

Grease the tool shank.	Graisser l'emmanchement de l'outil.	Das Einsteckende des Werkzeugs abschmieren.	Het aansluitstuk van het gereedschap smeren.
DAILY	TOUS LES JOURS	ТÄGLICH	ALLE DAGEN
Check the breaker attachment at the boom end.	Vérifier la fixation du marteau en bout de bras.	Die Hammerbefestigung am Baggerstiel kontrollieren.	De bevestiging van de hamer op het einde van de arm nakijken.
Check the grease level if automatic lab station (if installed).	Vérifier le niveau de graisse dans la centrale automatique (si montée).	Den Füllstand der automatischen Schmierzentrale überprüfen (falls installiert).	Kontroleer het smeerolieniveau in de automatische centrale (indien gemonteerd).
WEEKLY	CHAQUE SEMAINE	WÖCHENTLICH	IEDERE WEEK
Check tightenning of fixing cap bolts.	Contrôler le serrage des boulons de fixation du support de Brise roche.	Den festen Sitz der Muttern/Schrauben an der Halterung kontrollieren.	De bevestiging van de hamer op het einde van de arm nakijken.
Check tightenning of wear pads screws.	Contrôler le serrage des plaques de guidage dans berceau.	Den festen Sitz der Schrauben der Verschleißplatten kontrollieren.	Nakijken of een verzamelpen niet afgebroken is.
Remove the tool.	Démonter l'outil.	Das Werkzeug herausnehmen.	Demonteer het gereedschap.
Check the tool shank and striking face conditions.	Vérifier l'état de l'emmanchement et de la face de frappe.	Das Einsteckende und dessen Schlagfläche auf seinen Zustand überprüfen.	Kijk de staat van het aansluitstuk en het slagoppervlak na.
Replace the tool if it is deeply scratched.	Remplacer l'outil s'il présente des grippages importants.	Das Werkzeug ersetzen, wenn es tiefe Riefen aufweist.	Vervang het gereedschap als het belangrijke gripperingssporen zou vertonen.
Check the tool retainers condition.	Vérifier l'état des clavettes.	Den Zustand der Haltekeile überprüfen.	Kontroleer de staat van de vergrendelingsasen.
They must be replaced when grooves have disappeared on half the surface.	Les remplacer quand les rainures ont disparues sur la moitié de la surface.	Die Haltekeile ersetzen, wenn sie starke Riefen oder Abnutzung bis zur Hälfte der Oberfläche aufweisen.	Ze vervangen als de gleuven over de helft van het oppervlak verdwenen zijn.
Check the lower bushing wear.	Contrôler l'usure de la douille inférieure.	Den Verschleiß der unteren Meißelhülse prüfen.	Kontroleer de slijtage van de binnenste huls.
- Call your distributor if wear limit is reached.	- Demander l'intervention d'un technicien pour la remplacer quand la limite de l'usure est atteinte.	- Rufen Sie Ihren Händler an, wenn deren Grenzmaß erreicht ist.	 Vraag de tussenkomst van een technicien om ze te vervangen als de slijtagelimiet bereikt is.
MAINTENANCE	MAINTENANCE	WARTUNG	омревной 7.2

ALLE 2 WERKUREN

ALLE 2 STUNDEN

TOUTES LES 2 HEURES D'UTILISATION

EVERY 2 HOURS

TABLEAU DES GRAISSES © Montabert - 2008 TABLE OF GREASES

7.3

CPN	86359718	86383338	86476314	86635265	86617222	86635398	86550902	86635273	86658804	86658796	86341971		86357613	86617842
<i>Quantity</i> Quantité	<i>110 lb</i> 50 kg	<i>44 lb</i> 20 kg	<i>0,13 gal</i> 500 ml	10 x 0,03 gal 10 x 100 ml	12 x 0,9 lb 12 x 400 g	10 x 0,03 gal 10 x 100 ml	2,2 <i>lb</i> 1 kg	10 x 0,03 gal 10 x 100 ml	2,2 <i>lb</i> 1 kg	0,22 lb 100 g	dl 11	5 kg	44 lb 20 kg	12 x 0,1 gal 12 x 400 ml
<i>Packaging</i> Emballage	<i>Barrel</i> Fût	<i>Barrel</i> Fût	<i>Cartridge</i> Cartouche	<i>Tube</i> Tube	Easy Lub cartridge Cartouche Easy Lub	<i>Tube</i> Tube	<i>Pot</i> Pot	<i>Tube</i> Tube	<i>Pot</i> Pot	eqn <u>r</u>	Pot	Pot	<i>Barrel</i> Fût	Easy Lub cartridge Cartouche Easy Lub
Use temperature Temp. utilisation	-4°F to +230°F		-20°C ♦ +110°C		-22°F to +572°F	-30°C ♥ +300°C	-22°F to +1200°F	-30°C ♦ +650°C	–31°F to +842°F	-35°C → +450°C			+5°F to +300°F	-15°C ♦ +150°C
Use Utilisation	Front guide – tool lubrication Screwed assembly	WITHOUT angle tightening	Graissage guide avant / broche Assemblane vissé	SANS serrage à l'angle	Front guide – tool lubrication	Graissage guide avant / broche	Screwed assembly WITH angle tightening	Assemblage vissé AVEC serrage à l'angle	Greasing of metal surfaces (between bodies) Protection against seizing / contact corrosion	Graissage des faces métalliques (entre-corps) Protection contre le grippage / corrosion de contact	Diaphragm lubrication during assembly of energy chambers	Lubrification de la membrane lors de l'assemblage des RERR	Front guide – tool lubrication	Graissage guide avant / broche
Product datas Définition du produit	Consistency grade : NLGI 2 Soap typ : lithium complex	Additive : molybdenum disulphide Colour : black	Classe de consistance : NLGI 2 Tone de savon : complexe l'ithium	Additifs : bisulfure de molybdène Couleur : noir	Consistency grade : NLGI 2 Soap typ : aluminium complex Additive : graphite, copper Colour : copper	Classe de consistance : NLGI 2 Type de savon : complexe Aluminium Additífs : graphite, cuivre Couleur : cuivrée	Consistency grade: – Soap typ: mineral oil Additive: solid lubricant, copper Colour: brown	Classe de consistance : — Type de savon : huile minérale Additifs : lubrifiant solide, cuivre Couleur : brun	Solid lubricant paste Composition : mineral oil solid lubricant Colour : black	Pâte lubrifiante solide Composition : huile minérale / lubrifiant solide Couleur : noir	Silicon lubricant Viscosity (77°F) : 1000 cSt Colour : colourless	Huile silicone Viscosité à 25°C : 1000 cSt Couleur : limpide incolore	Synthetic oil High heat proof Viscosity ISO rating : 1000 Colour : orange	Huile de synthèse Haute résistance à la température Indice ISO de viscosité : 1000 Couleur : orange
Product Produit		Grease FM 22	Graisse		Grease EM 25	Graisse	Grease FM 10	Graisse	Grease FM 12	Graisse	Oil MSA 10	Huile	liO	MSA 64 Huile
		0)		\	July 1	*						

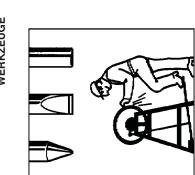
7	t
_	
\mathbf{r}	•

	Produkt Product	Produktdefinizion Omschrijving van het product	Verwendung Gebruik	Verwendung stemp. Gebruikte temperatur	Verpackung Verpakking	Anzahl Aantal	CPN
		Konsistenzklasse : NLGI 2 Seifen Typ : Lithium Komplex	Vorderzylinder / Meisselschmierung Verschraubter Montage OHNE Vorspannen		Fass Vat	<i>110 lb</i> 50 kg	86359718
0	Fett FM 22	Additive : Molybdenum Disulphide Farbe : schwarz			Fass Vat	<i>44 lb</i> 20 kg	86383338
	Vet	Klasse van de vastheid : NLGI 2 Soort zeep : complex thium	Voorste bus / smering van de pin Bouten fixaties ZONDER schuine ophanging	-20°C ♦ +110°C	Kartusche Cartouche	<i>0,13 gal</i> 500 ml	86476314
,		Toevoegingen : bisulfuur van molybdene Kleur : zwart	0		Tube Tube	<i>10 × 0,03 gal</i> 10 × 100 ml	86635265
	Fett EM 25	Konsistenzklasse : NLGI 2 Seifen Typ : Aluminium Komplex Additive : Graphit, Kupfer Farbe : kupferfarben	Vorderzylinder / Meisselschmierung	4 () 0	Easy Lub Kartusche Easy Lub cartouche	12 x 0,9 lb 12 x 400 g	86617222
	Vet	Nasse van de vaan en . Nach z Soort zeep : complex aluminium Toevoegingen : grafiet, koper Kleur : koper			Tube Tube	10 x 0,03 ga/ 10 x 100 ml	86635398
	Fett FM 10	Konsistenzklasse : – Seifen Typ : Mineralöl Additive : festes Schmiermittel, Kopfer Farbe : braun	Verschraubter Montage MIT Vorspannen		Topf Pot	2,2 lb 1 kg	86550902
è	Vet	Klasse van de vastheid : – Soort zeep : minerale olie Toevoegingen : vaste smering, koper Kleur : bruin	Bouten fixaties MET schuine ophanging	-30°C ♦ +650°C	Tube Tube	10 x 0,03 gal 10 x 100 ml	86635273
	Fett FM 12	Feste Schmierpaste Zusammmensetzung : Mineralöl / festes Schmier- mittel Farhe : schanzz	Schmieren von Metalloberflächen (zwischen Gehäusen) Schutz gegen festfressen / Kontaktkorrosion	-35°C ► +450°C	Topf Pot	<i>2,2 lb</i> 1 kg	86658804
	Vet	Kleur:)))))	Tube Tube	<i>0,22 lb</i> 100 g	86658796
	OI NSA 10	Silikon Schmiermittel Viskosität (25 : 1000 cSt Farbe : farblos	Schmierung der Membrane während dem Montage der Engergiekammer		Topf	11 115	17017630
No.	Olie	Silicone olie Viscositeit aan 25°C : 1000 cSt Kleur : helder kleurloos	Smering van het membraan tijdens de montage		Pot	5 kg	00341971
	IQ	Synthetiköl Hoch Hitzebeständig Viskositätsanzeichen ISO : 1000 Farbe : orange	Vorderzylinder / Meisselschmierung		Fass Vat	44 lb 20 kg	86357613
Ž	MSA 64 Olie	Synthese olie Hoge weerstand tegen temperatuur Viscositeit ISO index : 1000 Kleur : oranje	Voorste bus / smering van de pin	-15°C ♦ +150°C	Easy Lub Kartusche Easy Lub cartouche	12 x 0,1 gal 12 x 400 ml	86617842

TABEL VAN DE VETTEN

FETTTABELLE

7.5



Maintenance of tools:

When the tools are blunt, either at the tip or on the sides, it is possible to sharpen them repeating heat treatment, using one of the two methods indicated

These operations must be completed using the a) with a milling or shaping machine for chisels and spades, or with a lathe for the moils and blunt tools. adequate type of hard metal tool.

b) by sharpening. This operation must be performed using a coolant, in order not to overheat the tool.

Entretien des outils :

Lorsque les outils s'émoussent, soit à la pointe, retoucher, sans traitement thermique, selon une soit sur le tranchant, il est possible de les des deux méthodes ci-dessous :

a) En fraisant ou en rabotant pour les burins et les pelles, en tournant pour les pics et les pilons. Ces opérations doivent être réalisées avec les outils adéquats en métal dur.

b) En aiguisant. Opération à réaliser en utilisant un liquide de refroidissement, pour ne pas échauffer inutilement l'outil.

Nachbearbeitung der Werkzeuge:

gewordene nach einer der folgenden Methoden nachbearbeitet Werkzeuge können ohne thermische Behandlung An der Spitze oder Schneide stumpf werden:

 a) Fräsen oder Hobeln bei Flachmeißel und Spaten, Drehen bei Spitzmeißel oder Stampffuß. Hartmetall-Werkzeugen erfolgen. oder: Beides muß mit entsprechenden

einsetzen, um den Meißel nicht unnötig zu erhitzen. b) Schleifen. Dabei reichlich Kühlflüßigkeit

Onderhoud van de gereedschappen:

Als de gereedschappen afschilferen, hetzij op de punt, hetzij op de schuine snede, is het mogelijk a) Door frezen of afschaven voor de beitels en behandeling, volgende de 2 onderstaande om ze te scherpen, zonder thermische methodes

splitsers. Deze handelingen dienen uitgevoerd te schoppen, door draaien voor de puntbeitels en worden met aangepast gereedschap in hard metaal.

niet onnodig het gereedschap warm te laten lopen worden door een afkoelvloeistof te gebruiken, om b) Door slijpen. Handeling die uitgevoerd moet



Grundsätzlich gilt, daß ein Meißel nie schnell abgekühlt oder abgeschreckt werden darf, wenn er sich durch die

afkoelen, inbegrepen bij het gebruik met gereedschap snel of brutaal laten In algemene regel nooit een een hydraulische hamer.

> führt zur Härtung der Meißelspitze bzw. Schneide und erhöht das Bruchrisiko.

Das Eintauchen eines durch Arbeit erwärmten Meißels in Wasser oder (im Winter) in Schnee,

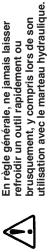
Arbeit mit dem Hydraulikhammer

erwärmt hat.

veroorzaak op een gereedschap dat overhit is door werken, een "harding" van de punt of van de schuine snede, en hierdoor wordt het breukrisico Bij onderdompeling in water, of tijdens de winterperiode in de sneeuw laten liggen, verhoogd

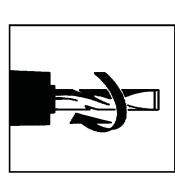
cooquickly or suddenly, even when it is As a general rule never let the tool used with the breaker.

If you dip a tool in water when it has been heated in the course of work, or leave it in the snow in winter, the result is drenching effect on the tip or cutting bit, and this increases the risk of breakage.



par le travail, ou bien en hiver de le laisser dans la neige, entraîne une "trempe" de la pointe ou du tranchant de l'outil, et augmente ainsi les risques Le fait de tremper dans l'eau, un outil échauffé

de rupture.



In certain materials:

The chisels will tend to pivot and create torsional effects. This can result in stress between the tool and the retaining pins. Seizing will then take place in the front guide, which makes it very difficult to remove the tool and the retaining pins.

Using the breaker in another type of rock:

It is recommended to check the tool shank after 1 or 2 hours work. The contact surfaces between the chisel and the pins may have to be reground. Repeat the operation until the tool no longer shows any sign of deterioration. When distorsion becomes more significant, we imperatively recommend that a point be used, or that the impact pressure be appreciably reduced.

Dans certains matériaux :

Les burins ont tendance à pivoter et à créer un effet de torsion. Ceci peut provoquer des contraintes entre les clavettes de retenue et l'outil. Il y a alors grippage de ces pièces, ce qui rend difficile le démontage entre l'outil et les clavettes de retenue.

Utilisation dans une autre catégorie de roche :

Il est recommandé de vérifier l'emmanchement du burin, après une ou deux heures de travail. Il sera peut-être nécessaire de rectifier les surfaces de contact entre le burin et les clavettes. Répêter l'opération, jusqu'à ce que l'outil ne présente plus de signes d'altération. Au cas où les altérations superficielles prendraient une ampleur plus importante, nous recommandons impérativement d'utiliser alors une aguille pic ou de réduire sensiblement la pression de frappe.

In verschiedenen Materialien:

In verschiedenen Materialien haben Flachmeißel die Neigung sich zu drehen und Torsionseffekte zu erzeugen. Dies bewirkt Stauchung und Gratbildung in der Haltekeiltasche des Meißels. Es bilden sich Freßstellen in den Meißelhülsen, und die Demontage von Meißel und Haltekeil wird erschwert.

Einsatz in einer anderen Gesteinsart:

Um Abhilfe zu schaffen, muß man bei jedem neuen Einsatz in einem anderen Gestein das Einsteckende nach 1 bis 2 Stunden Einsatz nachprüfen. Gegebenenfalls hilft dann ein wenig Abschleifen der Kontaktstelle zwischen Meißel und Riegel. Diesen Vorgang wiederholen, bis keine Änderungserscheinungen mehr am Werkzeug sichtbar werden. In den Fällen, in denen die Gratbildung ein größeres Ausmaß annimmt, ernatbildung ein größeres Ausmaß annimmt, schaftlen wir dringend den Gebrauch eines Spitzmeißels oder Stampffulses, oder daß der Betriebsdruck leicht reduziert wird.

In bepaalde materialen:

De beitels hebben de tendens om te draaien en een torsie effekt te scheppen. Dit kan spanningen teweeg brengen tussen de vergrendelpennen en het gereedschap. Dan ontstaat er een grippering van de gereedschappen waardoor de demontage tussen het gereedschap en de vergrendelassen bemoeilijkt wordt.

Gebruik in een andere categorie rots:

Het is aanbevolen om het aansluitstuk van de beitel na te kijken na 1 of 2 werkuren. Het is misschien nodig om de kontaktoppervlakten tussen de beitel en de pennen te verbeteren. De handeling herhalen totdat het gereedschap geen verminkingsverschijnselen meer vertoont. In geval dat de opvervlakkige verminkingen groter zouden worden, raden wij zeker aan een puntbeitel te gebruiken en aanzienlijk de werkdruk te verminderen.

ω
TECHNISCHE PROBLEMEN
TECHNISCHE PROBLEME
INCIDENTS TECHNIQUES
TECHNICAL PROBLEMS

TROUBLES SHOOTING P REMEDIES

A - Oil leakage on hammer.

Damaged or worn seals. Call your distributor.

B - The breaker looses power, high vibrations in breaker hoses.

The energy chamber is deflated or diaphragm punctured. Check the oil temperature. If oil is too hot, ask a technican to check the breaker circuit relief valve setting. Call your distributor.

The hammer operates normally, then slows down and stops. A few minutes later the hammer will start again then stop again. O

If necessary reduce the breaker operating pressure. Excavator circuit must be checked for heat source. Hydraulic oil is too hot.

D – One side bolt has broken.

your g Stop working immediately and distributor.

E – After connection to carrier, the breaker operates for few blows then stops.

The return hose is plugged, check the valve (if installed)

adjustment of carrier pressure valves. Due to the high total power of Rock breaker, oil may heat up more quickly, if relief valve is not adjusted properly causing the Rock breaker to function badly. Recommendation: Check oil cooling,

PANNES POSSIBLES | REMÈDES

A – Fuite d'huile au niveau du marteau.

Joints d'étanchéité endommagés ou usés. Consultez votre distributeur le plus proche.

B - Le marteau manque de puissance, les lexibles de raccordement battent.

Le réservoir d'énergie est dégonflé, la membrane est percée. Vérifier la température de vérifier par un technicien, le réglage des clapets de décharge du circuit de pelle. Consultez votre 'huile. En cas d'échauffement important, faire distributeur le plus proche.

C - Le marteau fonctionne normalement puis Quelque temps après le marteau redémarre la cadence ralentit et le marteau s'arrête. puis s'arrête.

Le porteur doit être vérifié pour trouver l'origine de échauffement. Si nécessaire réduire la pression L'huile hydraulique est trop chaude. de frappe du marteau.

D – Un tirant d'assemblage est cassé.

Sonsultez votre distributeur le plus proche. Arrêter le travail immédiatement.

E – Après adaptation au porteur, le marteau tape quelques coups puis s'arrête.

si montée)

Le flexible retour est bouché, vérifier la vanne

refroidissement de l'huile. Un mauvais réglage du Recommandation: le Brise roche ayant une entrainant un mauvais fonctionnement du Brise cause d'un échauffement important de l'huile clapet de surpression du porteur peut être la ouissance globale élevée, veiller au bon

STÖRUNG • ABHILFE

A –Ölleckage am Hammer.

Beschädigte oder verschlissene Dichtungen Rufen Sie Ihren Händler an.

B – Der Hammer verliert an Leistung, der HD-Schlauch schlägt.

Druckbegrenzungsventils überprüfen. Rufen Sie Membrane perforiert. Die Öltemperatur prüfen. Falls das Öl zu heiß ist, muß ein Techniker den Der Energiespeicher ist entladen oder die Hammerkreislauf und die Einstellung des hren Händler an.

Minuten später schlägt er wieder und hört unregelmäßig bis zum Stillstand. Ein paar C - Der Hammer arbeitet normal, dann wieder auf.

nötig, den Hammer-Betriebsdruck reduzieren Der Baggerkreislauf muß auf die Ursache der Hitzeentwicklung hin überprüft werden. Falls Das Hydrauliköl ist zu heiß.

D - Einer der Zuganker ist gebrochen

Die Arbeit sofort einstellen und Ihren Händle anrufen.

E - Nach Anschluß des Hammers an das Frägergerät: Der Hammer macht einige Schläge und hört dann auf.

Die Rücklaufleitung ist verschlossen. Den Absperrhahn überprüfen bzw. öffnen (falls nstalliert).

Durch die hohe Leistung des Hammers kann sich das Öl schneller aufheizen, wenn ein DBV. nicht richtig eingestellt ist; welches die schlechte Funktion des Hammers verursacht. Einstellung der DBV's des Baggers überprüfen. Empfehlung: Die Ölkühlung sowie die

A - Olieverlies ter hoogte van de hamer.

MOGELIJKE DEFEKTEN DPLOSSINGEN

8.1

versleten. Raadpleeg Uw kortst bijzijnde verdeler. Waterdichte dichtingen zijn beschadigd of

B – De hamer heeft kracht te kort, de aansluitslangen trillen.

afstelling van de ontlastklep van het circuit van de schop laten nakijken. Raadpleeg Uw kortst <u>s</u> De energiebron is leeg, de membraan doorboord. De olietemperatuur nakijken. belangrijke verhitting, een technicien de bijzijnde verdeler.

vertraagt de kadans en de hamer stopt. Enige iijd daarna start de hamer opnieuw en stopt C - De hamer werkt normaal maar dan vervolgens.

De drager moet nagekeken worden om de reden van deze verhitting te vinden. Indien mogelijk de slagdruk van de hamer verminderen De hydraulische olie is te warm.

D – Een verzamelpen is afgebroken.

Onmiddellijk stoppen met werken. Raadpleeg Uw kortst bijzijnde verdeler.

E - Na aanpassing van de drager slaat de hamer enige keren en stopt vervolgens.

De retourleiding is verstopt, kontroleer de valve (indien gemonteerd).

verhoogd vermogen heeft. Een slechte afstelling oorzaak zijn van een grote overhitting van de olie waardoor een slechte werking van de Aanbeveling: Waak op de goede afkoeling van de olie van de breekhamer die een globaal van de overdrukklep van de drager kan de breekhamer bekomen wordt

Never exceed the indicated throtle position and the indicated RPM.



usqu'à dépasser la limite indiquée au moment des essais de mise en route. Ne jamais pousser l'accélérateur



Avoid any violent boom mouvment when the breaker is operating.





ന

Pressure on tool will always be correct if breaker remains perfectly perpendicular.

0

⇨







No free hammering.

Eviter toute manoeuvre brutale du bras, alors que le Brise roche est en phase de frappe.





Do not keep the breaker more than 15 seconds in the same position especially when the material is rather hard and resilient.

Replace the tool bushing when the limit of wear

is reached.

 ∞

Remplacer la douille d'usure lorsque celle-ci

atteint la limite d'usure.

Ne pas insister plus de 15 secondes sur le même point, lorsque le matériau est particulièrement dur et tenace.



Never use the tool as a lever or to lift heavy loads.

Ne jamais se servir de l'outil du Brise roche

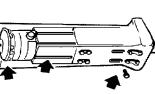
comme s'il s'agissait d'un levier ou d'un

crochet de levage.

0

Stop the breaker immediately when a tie rod is loose or broken.

Arrêter immédiatement le brise roche lorsqu'un tirant d'assemblage est desserré ou cassé.



vide, c'est à dire sans appui suffisant Ne pas faire frapper le Brise roche à

sur le matériau à démolir.

Stop the breaker immediately when the hoses vibrate excessively.

roche lorsque les flexibles vibrent de Arrêter immédiatement le brise façon excessive.



environ, en utilisant une graisse au bisulfure de Lubrifier l'outil toutes les deux heures de travail

a molybdenum bisulphide grease. If a lubricating station is available, make sure it is Lubricate the tool every two hours, using only

full and check the proper operation of the pump before each shift.

veiller à son remplissage en début de poste de molybdène. S'il y a une centrale de graissage,

ravail et vérifier son bon fonctionnement.

LES DIX COMMANDEMENTS DU PARFAIT CONDUCTEUR

Die Meißelhülse austauschen, sobald diese ihr

max. Verschleißmaß erreicht hat

Vervang de slijtage huls als deze de

slijtagelimiet bereikt.

© Montabert - 2008

DE 10 GEBODEN VAN DE PERFEKTE OPERATEUR

 ∞

Wenn das Gestein besonders hart und zäh ist,

nicht länger als 15 Sekunden auf die gleiche

Stelle schlagen, sondern öfter die Position



des Gesteinsbrechers eingehaltenwerden. Wenn eine max. Position des Gashebels diese während der gesamten Einsatzzeit festgelegt bzw.markiert worden ist, muß

overschreden wordt op het ogenblik van de Duw nooit de versnelling totdat de limiet proeven bij indienststelling.



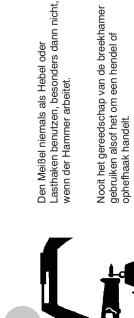


Alle gewaltsamen Armbewegungen des Baggers, während der Gesteinsbrecher schlägt und der Meißel ins Gestein

S

Vermijd het brutaal manoeuvreren van de arm, terwijl de breekhamer in slagfase is.

eindringt, sind zu vermeiden.



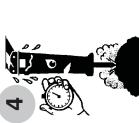
9

immer senkrecht zur Oberfläche des zu korrekte Arbeitsrichtung einhalten, d.h. Mit dem Gesteinsbrecher immer die brechenden Materials bleiben.

⇨



De druk op het gereedschap is steeds korrekt als de hamer perfekt loodrecht blijft staan.



Niet langer dan 15 seconden op hetzelfde materiaal hard is en weerstand biedt. punt blijven staan, als het te breken



O

Den Gesteinsbrecher sofort abstellen, wenn sich einer der Zuganker gelockert hat oder gebrochen ist.

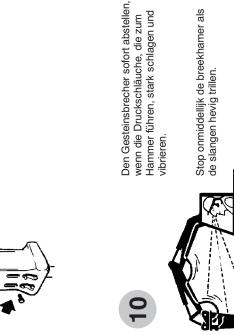






Schmierfett abschmieren. Wenn eine Schmierzentrale installiert ist, darauf achten, daß Arbeitsstunden mit einem MSO2-haltigen diese vor Arbeitsbeginn aufgefüllt wird. Das Meißel-Einsteckende alle zwei

door gebruik te maken van een molybdeen bisulfuur Smeer het gereedschap ongeveer alle 2 werkuren kontroleer dan of ze gevuld is in het begin van het smeervet. Als er een smeercentrale bestaat, werken en ook de goede werking.



Stop onmiddellijk de breekhamer als de slangen hevig trillen.



Montabert

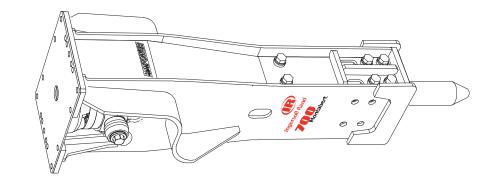


- EN Spare parts
- Pièces détachées

FR

- DE)
- **Ersatzteilliste**







Spare parts Pièces détachées Ersatzteilliste Onderdelen

Parts included in seal kit
 Pièces comprises dans pochette rechange
 Teile die im Dichtungssatz enthalten sind
 Onderdelen, inbegrepen in onderdelen-kit

10.1	ROCK BREAKER	BRISE ROCHE	GESTEINBRECHER	BREEKHAMER
10.6	STANDARD HOUSING	BERCEAU STANDARD	STANDARDGEHÄUSE	STANDAARD AANPASSINGSSTUK
10.7	SOUNDPROOF HOUSING	BERCEAU INSONORISE	SCHALLGEDÄMPFTES GEHÄUSE	GELUIDSDEMPINGSKIT
10.9	SUSPENSION	SUSPENSION	STOßDÄMPFUNG	OPHANGING
10.10	TOOLS	OUTILS	WERKZEUGE	GEREEDSCHAPPEN
	ACCESSORIES	ACCESSOIRES	ZUSATZAUSRÜSTUNG	BIJHORIGHEDEN
11.1	PRESSURIZATION KIT	KIT DE PRESSURISATION	KIT LUFTSPÜLUNG	PRESSURISATIEKIT
11.2	LUBRICATING STATION KIT	KIT CENTRALE DE GRAISSAGE	KIT SCHMIERZENTRALE	SMEERCENTRALEKIT
11.3	GREASE PUMP KIT	KIT POMPE DE GRAISSAGE	KIT FETTPRESSE	SMEERPUMPKIT
12.1	LUBRICATING STATION	CENTRALE DE GRAISSAGE	SCHMIERZENTRALE	SMEERCENTRALE

INHOUD	
INHALT	
SOMMAIRE	
CONTENTS	
Pages	

Qt_y

CPN

Item

© Montabert - 700 - 2008

	100
	90 BP 170
	150
6.01	
> 50 H + +	0
	110
10 20 30 40 60	02 08

Fuellschraube Opvulschroef	Ring Ring	Skt. Schraube UNF 5/8" Schroef UNF 5/8"	Obere Flansch Bovenste flens	Kit Membrane Membraankit	Untere Flansch Onderste flens	Ring O-ring	O'ring O-ring	Stopfen Schroefdraad stop	O'ring O-ring	Beilegscheibe Ring	Federanschlag Aanslagveer	Feder Veer	Regulierstift Schuif	Schwenkanschluß 1"1/4 NPTF, best. aus : Draaikoppeling 1"1/4 NPTF, bestaande	(Stopfen (Schroefdraad stop	O'ring O-ring	Stopfen Schroefdraad stop
Inflating screw Vis de gonflage	Ring Bague BS	UNF 5/8", socket head screw Vis CHc UNF5/8"	Upper flange Flasque supérieur	Diaphragm kit Kit membrane	Lower flange Flasque inférieur	Nylon ring Bague nylon	O'ring Joint torique	Threaded plug Bouchon fileté	O'ring Joint torique	Shim Rondelle de calage	Spring stop Butée de ressort	Spring Ressort	Slide Tiroir	Knee piece 1"1/4 NPTF including : Genouillère 1"1/4 NPTF comprenant :	(Threaded plug (Bouchon fileté	O'ring Joint torique	Threaded plug Bouchon fileté
-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	Ξ	-	-	-	-	-	N	-
86265048	86241403	86492048	86487279	86634052	86630324	86249810	86275559	86419280	86349883	86223542	86419298	86419272	86404308	86314952	86386885	86228970	86419603
10	50	30	40	20	09	20	80	06	100	110	120	130	140	150	160	170	180
						•	•		•							•	

	Threaded plug Bouchon fileté Schroefdraad stop	O'ring Joint torique O-ring	Lip seal Joint à lèvres Lipdichting	Valve Ventil Clapet Valve	Spring Feder Ressort Veer	Knee piece 1"1/4 NPTF including: Schwenkanschluß 1"1/4 NPTF, best. Genouillère 1"1/4 NPTF comprenant: aus: Draaikoppeling 1"1/4 NPTF, bestaande uit:	(Threaded plug (Stopfen (Schroefdraad stop	O'ring Joint torique O-ring		Back head including: Kopfteil, best. aus: Tête arrière comprenant: Achterste kop, bestaande uit:	(Helicoil thread UNF 1" (Gewindeeinsatz UNF 1" (Filet rapporté UNF 1" (Draadbus UNF 1"	de tiroir (nap ring nnc	O'ring Joint torique O-ring		Spring Feder Ressort Veer	Spring guide Federfuehrung Guide ressort Veer geleider	ution box e distribution	O'ring Joint torique O-ring	Distributor Steuerschieber Distributeur Verdeler	Overpressure valve Ventil Clapet de surpression Overdrukklep	Slide Tiroir régulateur pression Schuif
Qty	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ω	-	-	ω	7	2	4	-	-	-	-	-
CPN	86349941	86349883	86375193	86349958	86373057	86314952	86386885	86228970	86419603	86487238	86256005	86404290	86223872	86447182	86499068	86415239	86617826	86570629	86264926	86623709	86415148	86415130
ltem	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	320	360	370	380	390	400
		•	•					•						•			•		•			•
© Montabert - 700 - 2008		320 350 340 330				380	098	0 370		210 220 230 240	300		390	HP 400	200 270 250 260							

Item CPN (410 86350006	420 86487337	430 86487311	440 86609559	450 86350014	460 86609096	• 470 86327152	• 480 86603149	490 86512621				
© Montabert - 700 - 2008	410 ———	450			430)	?	450)) - - - - - - - - - - - - - - - - - -	460	490	soundproof standard

	ZylStift Pen	Zylinderkopf Cilinderkop	Tauchkolben Zuiger	Schlagkolben Zuiger	ZylStift Pen	Zylinder Cilinder	O'ring O-ring	Lippendichtung Lipdichting	Stopfen Stop
	Pin Axe lisse	Thrust piston guide Culasse	Thrust piston Piston de poussée	Strike piston Piston de frappe	Pin Axe lisse	Cylinder Cylindre	O'ring Joint torique	Lip seal Joint à lèvres	Plug Bouchon
Qty	-	-	-	-	-	-	-	7	-
CPN	86350006	86487337	86487311	86609559	86350014	96060998	86327152	86603149	86512621
ltem	410	420	430	440	450	460	470	480	490
							•	•	

DICHTUNGSSATZ KIT DICHTINGEN

SEAL PACKAGE POCHETTE RECHANGE

86634102

© Montabert - 700 - 2008 HP 630 630 620 620 630 630 650 550 550 650 650 660	tem	86350014 86632429 86632429 86487394 86505047 86504198 86504198 86655321 86498417 86498391 86498391 86498383 86570835 86498383 86570835 86498383	\$ + + + + 0 0 0 0 0 + + + + 0 +	stique errenue retenue	ZylStiff Pen Vorderzylinder Voorste geleider Obere Meißelhülse Bovenste huls Onderste huls ZylStiff Pen Stop Sprengring ZylStiff Pen Stope Stop Sprengring Borgring ZylStiff Feder Feder Feder Veer geleider Feder Kugel Kugel Kogel Kogel Kugel Kogel Kogel Kugel Kogel Kog
)	029	86345964 86486701	- 4	tic plug chon plastique embling bolt d'assemblage	Plastikstopfen Plastic stop Zuganker Assemblage schroef
	089	86632437	4	Nut Ecrou	Mutter Moer

ŏ ⊚

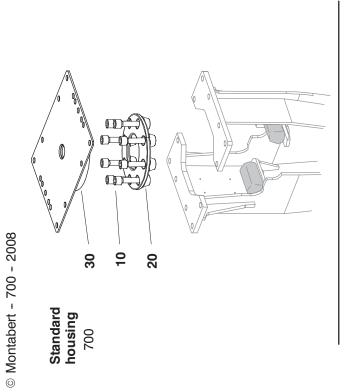
Item CPN Qty

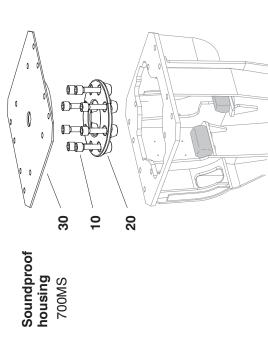
© Montabert - 700 - 2008

This page is left blank intentionally. Cette page est laissée blanche intentionnellement.

© Montabert - 700MS - 2008	Item	CPN	Qty		
	10	86584109	-	Housing including : Beroeau insonorisé comprenant :	Schallgedämpftes Gehäuse, best. aus : Geluidgedempt bestaande uit :
110	50	86486925	9	(Wearing plate) (Plaque d'usure	(Verschleißplatte (Slijtageplaat
	30	86634086	12	(Washer "two mounted at a time" (Rondelle "montées par deux"	(Zahnscheibenpaar (Remring
110 70	40	86605193	12	(UNF 1", hexa. screw (Vis H UNF 1"	(Skt. Schraube UNF 1" (Schroef UNF 1"
09	20	86249067	Ø	(Helicoil thread UNF 5/8" (Filet rapporté UNF 5/8"	(Gewindeeinsatz UNF 5/8") Draadbus UNF 5/8"
1200	09	86614039	Ø	(Plastic plug (Bouchon plastique	(Plastikstopfen (Plastic stop
06	20	86584794	-	Soundproofing kit including: Kit d'insonorisation comprenant:	Kit Schalldämpfung, best. aus : Insonorisatiekit bestaande uit :
	80	86584604	-	(Soundproofing plate (Plaque insonorisante	(Schallschutzplatte (Geluidsdempingsplaat
Manage of the second se	06	86286606	Ø	Stop Butée	Anschlag Aanslag
Canal	100	86576345	12	UNF 3/4", hexa. screw Vis H UNF 3/4"	Skt. Schraube UNF 3/4" Schroef UNF 3/4"
West house out	110	86633849	24	Washer "two mounted at a time" Rondelle "montées par deux"	Zahnscheibenpaar Remring
140	120	86576352	12	Nut Ecrou	Mutter Moer
40	130	86416393	-	Safety label Plaque de sécurité	Sicherheitplatte Veiligheidsplaat
10 20	140	86649340	7	Sticker Sigle adhésif	Aufkleber Sticker
08					

© Montabert - 700MS - 2008	ltem	CPN	Qty		
220	150	59879379	-	Adapter Adapteur	Reduzierung Adaptor
	160	86512415	-	Hose Flexible serti	Schläuch Slang
	170	86373990	-	Threaded plug Bouchon fileté	Stopfen Schroefdraad stop
	180	86655354	-	Oiler Graisseur	Schmiernippel Smeernippel
0 30	190	86683729	-	Adapter Adapteur	Reduzierung Adaptor
	200	86398153	-	Ring Bague BS	Ring Ring
	210	95221040	-	Adapter Adapteur	Verschraubung Adaptor
	220	86602257	-	Sticker "Sound level power" Adhésif "Niveau de puissance acoustique"	Aufkleber "Schalleistungspegel" Sticker "geluidsvermogensniveau"
250	230	86616802	7	Spring Ressort	Feder Veer
	240	86641602	-	Sticker Adhésif	Aufkleber Sticker
160 150	250	86614013	-	Sticker "AUTO+OPTI-POWER" Sigle adhésif "AUTO+OPTI-POWER"	Aufkleber "AUTO+OPTI-POWER" Sticker "AUTO+OPTI-POWER"
180	В	86584786	-	Housing repair kit Kit de réparation berceau	Gehäuse - Reparaturkit Herstellingskit hamermantel
230					
240					





	Skt. Schraube UNF 1" Schroef UNF 1"	Dechscheibe Steunschijf	Stoßdämpferplatte Schokdemper
	UNF 1", socket head screw Vis CHc UNF 1"	Support disk Disque d'appui	Shock absorber Amortisseur
Qty	80	-	-
CPN	86413937	86487204	86367505
ltem	10	50	98

Skt. Schraube UNF 1" Schroef UNF 1"	Dechscheibe Steunschijf	Stoßdämpferplatte Schokdemper
UNF 1", socket head screw Vis CHc UNF 1"	Support disk Disque d'appui	Shock absorber Amortisseur
∞	-	-
86413937	86487204	86507068
10	20	30

30	
	01

Spitzmeißel Puntbeitel	Flachmeißel Platte beitel	Stampffuß Splitser	Langer Spitzmeißel Lange puntbeitel	Fettpresse Smeerpump	Fettkartusche Vetpatroon	Kit Luftspülung Pressurisatiekit (Siehe kapitel : 11.1) (Zie hoofdstuk : 11.1)	Schmierzentrale Smeercentralekit (Siehe kapitel : 11.2) (Zie hoofdstuk : 11.2)	Kit Fettpresse Smeerpumpkit (Siehe kapitel: 11.3) (Zie hoofdstuk: 11.3)
Moil point Broche pic	Chisel Broche burin	Blunt tool Broche pilon	Long moil point Broche pic long	Grease pump Pompe à graisse	Grease cartridge Cartouche de graisse	Pressurization kit kit de pressurisation (See chapter: 11.1) (Voir chapitre: 11.1)	Lubricating station kit kit centrale de graissage (See chapter: 11.2) (Voir chapitre: 11.2)	Grease pump kit Kit pompe de graissage (See chapter: 11.3) (Voir chapitre: 11.3)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
86505070	86505062	86592706	86597002	86261328	86476314	86475100	86687928	86615523
10				20	30			

Qty

CPN

ltem

© Montabert - 700 - 2008

Montabert 700 / 700 MS

Index CPN	86349958, page, 10.2, item, 220	86419603, page, 10.1, item, 180
59879379, page, 10.8, item, 150	86350006, page, 10.3, item, 410	10.2, item, 270
86223542, page, 10.1, item, 110	86350014. page. 10.3. item. 450	86447182, page, 10.2, item, 320
86223872, page, 10.2, item, 310	10.4, item, 500	86473709, page, 10.6, item, 130
86228970, page, 10.1, item, 170	86353547, page, 10.4, item, 610	86475050, page, 10.8, item, 220
10.2, item, 260	86355500, page, 10.8, item, 170	86476314, page, 10.10, item, 30
86231644, page, 10.8, item, 150	86367505, page, 10.9, item, 30	86477171, page, 10.4, item, 620
86238466, page, 10.8, item, 160	86368297. page. 10.4. item. 540	86486701, page, 10.4, item, 670
86241403, page, 10.1, item, 20	86373057 nage 10.2 item 230	86486925, page, 10.6, item, 20
86249067, page, 10.6, item, 50	0007 0007, page, 10.2, item, 200	10.7, item, 20
10.7, item, 50	86373990, page, 10.8, item, 170	86487204, page, 10.9, item, 20
86249810, page, 10.1, item, 70	86375193, page, 10.2, item, 210	86487238, page, 10.2, item, 280
86256005, page, 10.2, item, 290	86386885, page, 10.1, item, 160	86487279, page, 10.1, item, 40
86261328, page, 10.10, item, 20	10.2, item, 250	86487311, page, 10.3, item, 430
86264926, page, 10.2, item, 370	86398153, page, 10.8, item, 200	86487337, page, 10.3, item, 420
86265048, page, 10.1, item, 10	86404290, page, 10.2, item, 300	86487394, page, 10.4, item, 520
86275559, page, 10.1, item, 80	86404308, page, 10.1, item, 140	86492048, page, 10.1, item, 30
86285343, page, 10.4, item, 630	86413937, page, 10.9, item, 10	86498383, page, 10.4, item, 600
86286606, page, 10.6, item, 70	86415130, page, 10.2, item, 400	86498391, page, 10.4, item, 580
10.7, item, 90	86415148, page, 10.2, item, 390	86498417, page, 10.4, item, 570
86314952, page, 10.1, Item, 150 10.2, item, 240	86415239, page, 10.2, item, 340	86499068, page, 10.2, item, 330
86327152, page, 10.3, item, 470	86416393, page, 10.6, item, 110	86504198, page, 10.4, item, 550
86345964, page, 10.4, item, 660	10.7, item, 130	86504792, page, 10.6, item, 10
86349883. page. 10.1. item. 100	86419272, page, 10.1, item, 130	86505047, page, 10.4, item, 530
10.2, item, 200	86419280, page, 10.1, item, 90	86505062, page, 10.10, item. See 86505070
86349941, page, 10.2, item, 190	86419298, page, 10.1, item, 120	86505070, page, 10.10, item, 10

86597002, page, 10.10, item. <i>See</i> 86505070 86632429, page, 10.4, item, 510 86602257, page, 10.8, item, 220 86632437, page, 10.4, item, 680	86602281, page, 10.6, item, 150 86633849, page, 10.6, item, 90 86603149, page, 10.3, item, 480 10.7, item, 110	86634052, page, 786634086, page, 7	86609096, page, 10.3, item, 460 86609096, page, 10.3, item, 460 86609559, page, 10.3, item, 440 10.8, item, 240	86614013, page, 10.6, item, 170 86649332, page, 10.6, item, 120 10.8, item, 250 86649340, page, 10.7, item, 140		86616802, page, 10.8, item, 230 86655354, page, 10.6, item, 140 86617826, page, 10.2, item, 350 10.8, item, 180	86623709, page, 10.2, item, 380 86683729, page, 10.8, item, 190 86630324, page, 10.1, item, 60 65230324, page, 10.1, item, 60 65230324, page, 10.1, item, 60
86506243, page, 10.6, item, A 86507002, pag 86507068, page, 10.9, item, 30 86602257, pag	86512415, page, 10.8, item, 490 86602281, pag		86576345, page, 10.6, item, 80 86609096, pag 10.7, item, 100 86576352, page, 10.6, item, 100		0	86584794, page, 10.7, item, 70 86584794 86617826, pag	86592094, page, 10.4, item, 650 86592094, page, 10.4, item, See 86505070

							11.1
Montabert-2008			Item	CPN	Otty		
		 _		86475100	-	Pressurization kit kit de pressurisation	Kit Luftspülung Pressurisatiekit
	(10	86251832	-	Knee piece screw Axe de genouillère	Anschlußachse As
02 /	30 40		20	86238466	N	Lip seal Joint à lèvres	Lippendichtung Lipdichting
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			30	86231651	-	Knee piece Genouillère	Schwenkanschluß Draaikoppeling
* Enle * Stop	* Remove plug. * Stopfen entfernen. * Verwijder de stop.		04	86475050	-	Adapteur	Verschraubung Adaptor

50 50	
30 20	* Remove plug. * Enlever le bouchon. * Stopfen entfernen. * Verwijder de stop.

Kit Schmierzentrale Smeercentralekit	 Schmierzentrale Smeercentrale Siehe kapitel: 12.1) Zie hoofdstuk: 12.1) 	- Verschraubung - Adaptor	- Ring - Ring	- Verschraubung - Adaptor	- Schläuch - Slang
Lubrication station kit Kit centrale de graissage	 Lubricating station Centrale de graissage (See chapter: 12.1) (Voir chapitre: 12.1) 	- Adapter - Adapteur	- Ring - Bague BS	- Adapter - Adapteur	- Hose - Flexible serti
-	-	-	-	-	-
86687928	86383759	86683729	86398153	95221040	86374444
	10	20	30	40	20

Qt_y

CPN

Item

© Montabert-2008

	- Fettpresse - Smeerpump	- Fettkartusche - Vetpatroon	- Aufkleber - Sticker	- Anpassung, best. aus : - Aanpassing, bestaande uit :	(Verschraubung (Adaptor	(Ring (Ring	(Verschraubung (Adaptor	(Skt. Schraube UNF 5/8" (Schroef UNF 5/8"	(Zahnscheibe (Ring	(Schläuch (Slang	(Verschraubung (Adaptor	(Schläuch (Slang	(Verschraubung (Adaptor	(Schläuch (Slang	(Stellring (Kraag	
Grease pump kit including: Kit pompe de graissage comprenant:	 Lubricating pump Pompe de graissage 	Grease cartridgeCartouche de graisse	- Sticker - Sigle adhésif	Adaptation including :Adaptation comprenant :	(Adapter (Adapteur	(Ring (Bague BS	(Adapter (Adapteur	(UNF 5/8", socket head screw (Vis CHc UNF5/8"	(Washer (Rondelle	(Hose (Flexible serti	(Adapter (Adapteur	(Hose (Flexible serti	(Adapter (Adapteur	(Hose (Flexible serti	(Collier (Collier	
23	13 1	1 02	1 1	55 1	29	53 1	10 1	49 2	98 2	12	1 98	24 1	28 2	16 1	19	
86615523	86603313	86614070	86619681	86615655	86683729	86398153	95221040	86614849	86384898	86614112	86623386	86608924	86608528	86608916	86260619	
	10	50	30		40	20	09	20	80	06	100	110	120	130	140	
		٩	120		<u> </u>		Ġ	22			9			80 70		SIDE LE SIER JUDE
		LP/BP		Q		5					9			- 8	4	EXCAVATOR SIDE CÔTÉ PELLE ZUM BAGGER DRAGER ZIJDE
					P		B							, 140 10	1	Ш
	3													- 11		
	<u> </u>) 0=		23								120		
		3					Ħ	0-						20		
							M M		 }					- 4		
							06	100						09		

© Montabert-2008

Qty

CPN

Item

LP/BP 0	EXCAVATOR SIDE CÔTÉ PELLE ZUM BAGGER DRAGER ZUDE
710	EXO EXO

	Zusatzausrüstung Bilhoricheden	Fettkartusche (x12) Vetpatroon (x12)	Ölpatrone (x12) Oliepatroon (x12)
	Accessories Accessories	Grease cartridge (x12) Cartouche de graisse (x12)	Oil cartridge (x12) Cartouche d'huile (x12)
Qty		-	-
Item CPN		86617222	86617842

© Montabert-2008

- Schmierstoffbehälter, mit : - Smeertank met :

(Deckel (Deksel (Zugfeder (Veer

Schmierzentrale, mit : Smeercentrale met :

Q ţ

CPN

Item

© Montabert - 2008

	Lubricating station including : Centrale de graissage comprenant :	- Grease tank including : - Réservoir de graisse comprenant :	(Cover (Couvercle	(Spring (Ressort	- Piston - Piston	Inductive switchDétecteur de proximité	 Lubricating pump Pompe de graissage 	- Support - Tôle support	- M12, hexa. screw - Vis HM12	- M12, HFR nut - Ecrou HFR M12	Spare package including : Pochette de rechange comp. :	(Lip seal (Joint à lèvres D = 18/25x5,5	(Lip seal (Joint à lèvres D = 18/28x7,3	(O'ring (Joint torique D = 56,75/63,81x3,53	(O'ring (Joint torique D = 5,70/9,50x1,90	(Tight ring (Bague BS D = 12,7/19x1,5	(Seal (Joint D = 17/24x2	(Lip seal (Joint à lèvres D = 160/180x15
	-	-	-	0	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	4	-	N ·
	86383759	86379823	86386844	86379971	86383791	86380144	86502275	86390614	96702303	86225133	86383775							
		10	50	30	40	20	09	20	80	06		⋖	Ф	O	۵	ш	Щ	ග :
30 20 30 30 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90																		

90

Dichtungssatz, best. aus : Kit dichtingen bestaande uit :

- Skt. Schraube M12 - Schroef H M12

- Mutter M12 - Moer HFR M12

NäherungsschalterDetektor

KolbenZuiger

- Schmierpumpe - Smeerpump

- Halterung - Plaat (Lippendichtung (Dichting D = 18/25x5,5

(Lippendichtung (Dichting D = 18/28x7,3

O-ring O-ring D = 56,75/63,81x3,53

O-ring O-ring D = 5,70/9,50x1,90

Dichtring Ring BS D = 12,7/19x1,5 (CU-ring (Koperen dichting D = 10,46/21,12x5,33

(Brass seal (Joint cuivre D = 10,46/21,12x5,33

I

Lippendichtung Dichting D = 160/180x15

Dichtung Dichting D = 17/24x2

	20kg - Kanister Fett (20Kg) Emmer smeervet (20Kg)	20kg - Kanister Öl Emmer smeerolie (20 kg)
	Grease bucket (20Kg) Seau de graisse (20Kg)	Oil bucket (20 kg) Seau d'huile (20 kg)
Qty	-	—
ltem CPN	86383338	86357613
Ite		

Lubricating station Centrale de graissage Schmierzentrale Smeercentrale

Index CPN

86380144, page, 12.1, item, 50	86383791, page, 12.1, item, 40	86386844, page, 12.1, item, 20
86225133, page, 12.1, item, 90	86261328, page, 12.1, item, 10	86379971, page, 12.1, item, 30

86390614, page, 12.1, item, 70	86502275, page, 12.1, item, 60	96702303. page. 12.1. item. 80
ge, 12.1, item, 50	ge, 12.1, item, 40	ge. 12.1. item. 20



www.montabert.com

Montabert, 203 , route de Grenoble BP 671 69805 Saint-Priest Cedex France